

2010年度 卒業論文

信頼度の高い情報を中心とした書籍購入支援環境の検討

担当教員 渡辺 恭人

学籍番号 0740006

蔵重 将志

目次

1 . 背景・目的.....	4
1-1 背景	4
1-2 目的	5
1-3 本論文の構成.....	5
2 . 現状と問題点	6
2-1 現在の情報活用能力	6
2-2 情報源として利用される既存のサービス.....	7
2-2-1 amazon.com	8
2-2-2 楽天ブックス	8
2-2-3 セブンネットショッピング.....	9
2-2-4 オンライン書店ビーケーワン	10
2-2-5 紀伊国屋書店 書評空間.....	11
2-2-6 YOMIURI ONLINE 本よみうり堂、書店員のオススメ読書日記	12
2-2-7 新 s（あらたにす）	13
2-2-8 本やタウン	14
2-2-9 goo 評判検索	15
2-2-10 Google ブックス	16
2-2-11 情報源として利用される既存のサービスの分析結果.....	17
2-3 現在の読書の分析	18
2-3-1 本を読まない理由は何か?	20
2-3-2 現在の読書に関する分析結果	21
3 . 解決法の検討	24
3-1 問題点の整理.....	24
3-2 解決へのアプローチ	24
3-3 書籍購入支援モデル	25
4 . 設計.....	27

4-1 構成機能	27
4-2 構成要素	28
5 . 実装.....	29
5-1 実装環境	29
5-2 データベース登録.....	29
5-2-1 データの取得	29
5-2-2 テーブルの作成及びフィールドの設定	30
5-3 トップページ	43
5-3-1 書籍名、書評サイト名の出力	44
5-3-2 amazon API を利用した商品情報の受信.....	56
5-3-3 トップページ画面	59
5-4 詳細ページ	69
5-4-1 取得した書籍名のデータベース検索	70
5-4-2 ショッピングサイトから情報の取得	73
5-4-3 詳細ページの画面	81
5-5 本環境の他機能	93
5-5-1 メニューバー各種機能	93
6 . 動作検証と評価.....	106
6-1 動作検証	106
6-2 動作画面	106
6-3 動作画面の評価	111
6-4 動作検証の考察	112
7 . まとめと今後の課題.....	114
7-1 本環境の評価.....	114
7-1-1 予定した機能の実装確認.....	114
7-1-2 書籍購入支援環境の評価アンケート結果	114
7-2 今後の課題	123
参考文献.....	124

謝辭	127
----------	-----

1. 背景・目的

1-1 背景

書籍とは時間を越えて知識、文化、経験を得ることのできる唯一のものである。書籍の存在によって人類は過去と情報を共有できており、その多くの書籍から得た良質な情報が人類の多様な文化、価値観、技術を生み繁栄という結果に現れている。昨今、読書離れが問題視されているが、現代社会を生きる人こそ多くの書籍を読む必要があると考える。

多くの書籍を読む必要があると考えるのは、現代社会で生きる人は専門分野の一種だけの知識を習得するのではなく、幅広い知識を多く習得することが求められるからである。これは日本の技術的優位性が失われつつあることや、一種のみの専門性を有する仕事は新興国など低賃金の労働者や出稼ぎの労働者に移行しつつあるからである。日本は新興国などに比べ衣食住や身体の安全が安定しており、書籍代金を用意することは容易である。また新興国などよりもインターネットが発展しており、書店に足を運ばなくてもインターネット上より古書から新刊までの膨大な数の書籍の中から検索や購入が出来て、必要な書籍がすぐ手元に届く仕組みが整っている。よって多くの書籍を読み良質な情報を得ることが現代社会を生きるうえで必要だと考える。

現代はインターネット利用者が増加するに伴い個人や法人が情報発信を行う機会が増えインターネット上には膨大に情報が存在するようになり、検索技術の向上もあって膨大な情報からでも自分の必要とする情報を簡単に収集できるようになった。

しかし膨大な情報の中には虚偽の情報、必要としない情報、間違っている情報や、信頼性、質の低い情報などが多く存在する。このような環境では良質な情報を有する書籍の評価を発見しても、本当に良質な情報を有していると確信できる信頼度の高い情報を得ることは困難である。また紹介されている書籍が良質な情報を有しているかも分からない。したがって信頼度の高い情報による書籍の紹介及び書籍 1 冊の評価情報を発信するウェブサイトが必要だと考える。

信頼度の高い情報について、株式会社ネットレイティングスが世界 50 カ国 25,000 人以上のインターネット利用者を対象にした、宣伝媒体／情報信頼度のアンケート結果によると、最も人々に信頼されている 90%は「知人からの推奨」で「完全に信頼す

る」または「ある程度信頼する」と回答した。以下、インターネット上の消費者の意見、企業ウェブサイトなどと続いている。

本研究では上記アンケート結果より判明した信頼度の高い情報の上位 3 個である「知人からの推奨」「インターネット上の消費者の意見」「企業ウェブサイト」を使用し書籍 1 冊の評価情報を発信する環境を検討する。

1-2 目的

本研究である信頼度の高い情報による書籍購入支援環境（以下、本環境）の目的は以下の 2 つである。1 つは利用者が本環境を利用し、良い書籍に効率的に出会い、購入後がイメージできる機会を作り書籍を購入するきっかけを作ること。2 つ目は継続的に購入する利用者を生み出し、出版社や利用者の双方の利益となる市場の拡大を促すことである。

1-3 本論文の構成

本論文の 2 章では、現在の情報収集能力、情報源として利用される既存のサービス、現在の読書の分析について述べる。3 章では 2 章の問題点を整理し解決へのアプローチ、書籍購入支援モデルについて述べる。4 章では 3 章で提案したことを元にし設計を行い、5 章で 4 章の設計に基づき実装について述べる。6 章では 5 章で実装した書籍購入支援環境の評価と考察を行う。7 章では動作確認とアンケートによる評価を行い今後の課題を述べる。以上が本論文の構成である。

2. 現状と問題点

本章では現在の情報活用能力と情報源として利用される既存のサービスについて述べる。

2-1 現在の情報活用能力

情報活用能力とは情報収集能力や課題解決能力のことである。インターネット上の膨大な情報の中には虚偽の情報、必要としない情報、間違っている情報や、信頼性、質の低い情報などが多く存在するが、インターネット利用者はどのようにして信頼するに足る情報であると判断しているのだろうか。

平成 21 年度情報通信白書「情報活用能力の高低と相談者・参考となる情報源の個数」（図 2-1-1）の調査結果によると、情報活用能力の高い人ほど情報源を多数持つということが分かる。情報活用能力が低くなるにつれて、情報源が 1 個以下の人の割合が高くなる一方、情報活用能力が高くなるにつれて、情報源を 2 個以上持つ人の割合が高くなっており、情報活用能力の高い人ほど多くの情報源を持っていることが分かる。

また「情報活用能力の低い人における情報源の数と不安との関係」（図 2-2-2）の結果では、情報源が 1 個以下の人のうち、不安と回答した人の割合は 56.3%、2 個以上の人は 50.6%となっており、情報源 2 個以上の人の方が不安を感じている人の割合が少ない。したがって、情報活用能力の低い人でも、情報源を複数持っている人は、情報源を持っていない人や 1 個しか持っていない人に比べて不安感が比較的小さいことが分かる。

以上のことから現在の情報活用能力は、情報活用能力の高低差による情報源の個数差が大きく関係していて、情報活用能力が低く情報源が少ない人は不安を感じていることが分かる。

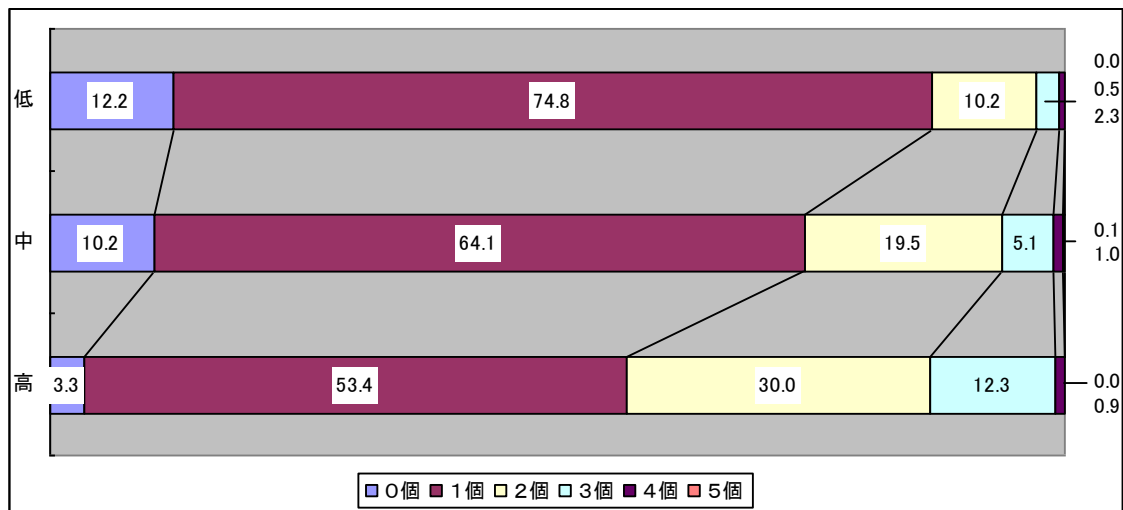


図 2－1－1：「情報活用能力の高低と相談者・参考となる情報源の個数」

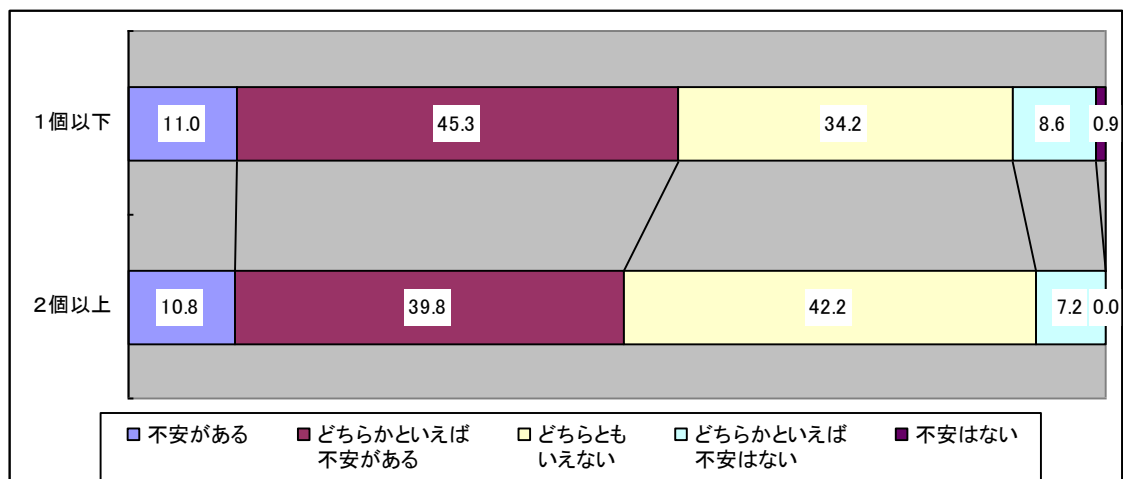


図 2－2－2：「情報活用能力の低い人における情報源の数と不安との関係」

2-2 情報源として利用される既存のサービス

情報活用能力が低い人は情報源が 1 個の場合が多く、1 個より 2 個以上のほうが不安を感じている割合が少ないということが分かったため、インターネットで書籍を購入するときも 1 冊を評価する情報源が 2 個以上必要だと考える。情報源は株式会社ネットレイティングスが世界 50 カ国 25,000 人以上のインターネット利用者を対象にした、宣伝媒体／情報信頼度のアンケート結果で最も信頼できる情報と判明した「知人からの推奨」「インターネット上の消費者の意見」が既存のサービスに何個あるのかを中心に分析する。

2-2-1 amazon.com

amazon.com (図2-2-1(1))はインターネット上で書籍だけでなく多種多様な商品の販売を行うサイトである。同サイトは一般利用者による5段階評価や、商品レビュー(購入していなくてもレビューを書き込める)(図2-2-1(2))や、一部書籍の中身が見られるサービスを行い、利用者の購入するきっかけを作っている。また、利用者の閲覧や購入履歴を用い関連性の高い人の情報と組み合わせるシステムにより個々人におすすめ商品を紹介する機能、各種特集、著者によるおすすめ商品により多くの書籍の紹介を行っている。

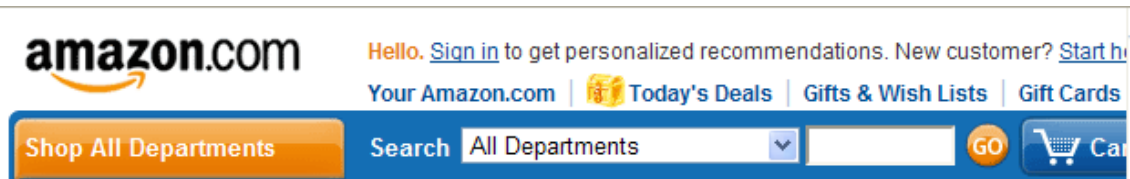


図2-2-1(1): Amazon.com (<http://www.amazon.com/>)

4人中、3人の方が、「このレビューが参考になった」と投票しています。

★★★★☆ 最高のアイデアは人には絶対に渡さない! , 2010/10/28

By 銅焼き (kyoto) - [レビューをすべて見る](#)

[VINE™ メンバー](#)

レビュー対象商品: COURRIER Japon (クーリエ ジャポン) 2010年 12月号 [雑誌] (雑誌)

taiyaki#75

最高のアイデアは人には絶対に渡さない!

facebook創業者のマーク・ザッカーバーグさんの言葉です。

世界を変える人は考え方が違うことがわかり、勉強になりました。

来年には彼を主演にした映画が公開されるそうで、それも楽しみです。

図2-2-1(2): amazon.com 商品レビュー

2-2-2 楽天ブックス

楽天ブックス(図2-2-2(1))はインターネット上で書籍だけでなく多種多様な商品の販売を行うサイトである。同サイトは一般利用者による五段階評価や、商品レビュー(図2-2-2(2))、一部書籍の中身が見られるサービスにより、利用者の購入するきっかけを作り、amazon.comと同様のシステムや各種特集で多くの書籍を紹介している。amazon.comと違う点は、商品を買った人しかレビューを書くことができず、さらに一定の数が集まらないと平均値が出ないようになっている所である。

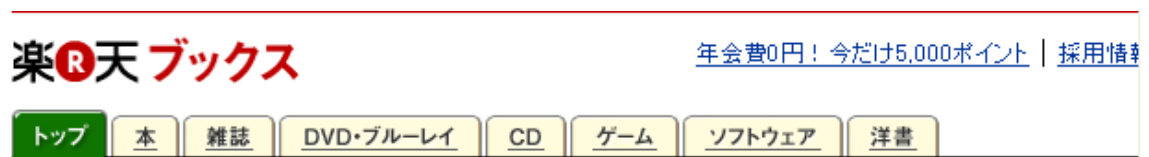


図 2-2-2 (1) : 楽天ブックス (<http://books.rakuten.co.jp/>)

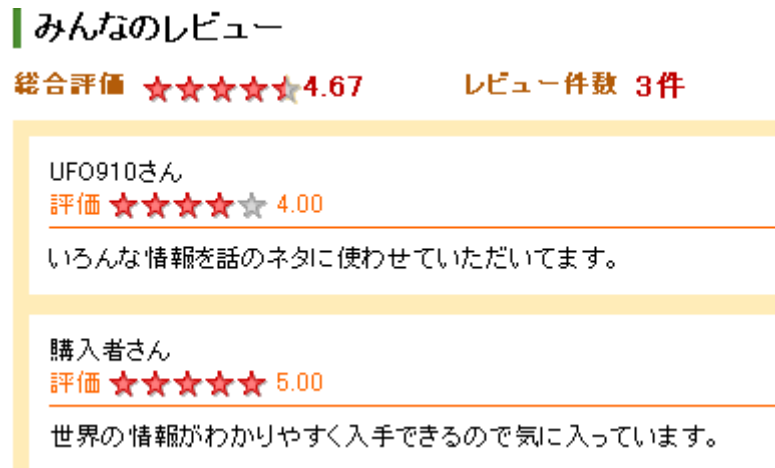


図 2-2-2 (2) : 楽天ブックス 商品レビュー

2-2-3 セブンネットショッピング

セブンネットショッピング(図 2-2-3 (1))はセブンアンドワイホールディングスが運営を行う書籍だけでなく多種多様な商品の販売を行うサイトである。同サイトは一般利用者による五段階評価や、(購入していなくてもレビューを書き込める)(図 2-2-3 (2))を提供し利用者の購入するきっかけを作っている。



図 2-2-3 (1) : セブンネットショッピング (<http://www.7netshopping.jp/all/>)

お客様レビュー

この商品へのレビューを表示しています。（全てのレビューを見るには[こちら](#)）

👤 **生きづらい人のお店** [豪力春太さん](#)（2009年2月14日登録）
★★★★★
梅田望夫さんの代表作。インターネットというメディアを使わずしてどうする！と
ちりばめられています。

このレビューは参考になりましたか？ [はい](#) [いいえ](#) [\[報告する\]](#)

👤 **気まま亭** [森葉しずくさん](#)（2009年1月24日登録）
★★★☆☆
【実用書】評価 2（一言）内容が難しすぎる。パソコンにはちょっとかわいい！

このレビューは参考になりましたか？ [はい](#) [いいえ](#) [\[報告する\]](#)

図 2-2-3（2）：セブンネットショッピング 商品レビュー画面

2-2-4 オンライン書店ビーケーワン

オンライン書店ビーケーワン（図 2-2-4（1））はインターネット上で書籍、CD、DVD の販売を行うサイトである。同サイトは一般利用者による五段階評価や、商品レビュー（図 2-2-4（2））により利用者の購入するきっかけを作ることや、利用者の観覧履歴を組み合わせ書籍の紹介を行っている。上記 2 つと違うのは商品レビューが同サイトの審査を通過した書評であることである。

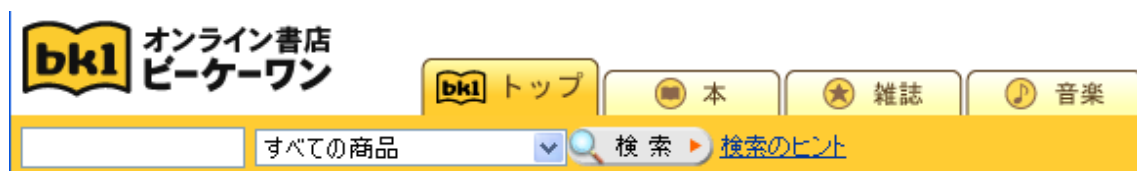


図 2-2-4（1）：オンライン書店ビーケーワン（<http://www.bk1.jp/>）

書評

果てしなき流れの果てに 手に入る未来が過去になる。

[空蟬](#) 2010/07/15

まずストーリーの壮大さと、エネルギッシュな展開、テーマ・着目はすごい。なにしろ電話が鳴っているのだから、想定範囲外、としか言いようがない。残念なのは、こうい

[全文読む](#) [評価する](#)

壮大なスケールのSF小説の傑作

[king](#) 2004/05/02

砂が無限に落ち続ける砂時計が、古墳の発掘現場から発見され、大泉教授とその見
見せられる。明らかに人工的なその出土品は、どうも四次元空間を介して上と下がこ
人… [全文読む](#) [評価する](#)


図 2-2-4 (2): オンライン書店ビーケーワン 商品レビュー

2-2-5 紀伊国屋書店 書評空間

紀伊国屋書店 書評空間 (図 2-2-5 (1)) はインターネット上で書籍を紹介するサイトである。同サイトは上記 3 つと違い一般利用者からのレビューは受け付けておらず、プロの読み手と呼ばれる大学教授、文筆家、編集者、学者など著名人 39 名が新刊を中心に書評 (図 2-2-5 (2)) を提供し、利用者が購入するきっかけを作っている。また、同分野の商品紹介や利用者の購入履歴を組み合わせ、書籍の紹介を行っている。購入リンクは同社が運営する「紀伊国屋 BOOKWEB」のみである。

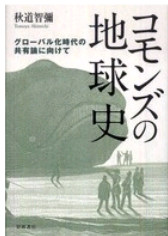


図 2-2-5 (1): 紀伊国屋書店 (<http://www.kinokuniya.co.jp/>)



早瀬 香三
(はやせ・しんぞう)
1955年岡山県津山市生まれ。東京大学卒業。西条マードック大学 Ph.D。
現在大阪市立大学教授。

『コモンの地球史—グローバル化時代の共有論に向けて』秋道智彌(岩波書店)



→bookwebで購入

本書は、著者、秋道智彌が36年間、コモンズ論に関する現地調査を東南アジア、オセアニア、中国、日本各地で実施し、その調査研究の結果を学会やシ

図 2-2-5 (2): 紀伊国屋書店 プロの読み手による書評

2-2-6 YOMIURI ONLINE 本よみうり堂、書店員のオススメ読書日記

YOMIURI ONLINE 本よみうり堂（図2-2-6（1））は、読売新聞社が運営する書籍の紹介を行っているサイトである。同サイトは紀伊国屋書店と同様に一般利用者からの情報は受け付けておらず、読売新聞に掲載された書評（図2-2-6（2））、本のことを知り尽くしている書店員による書評（図2-2-6（3））、著者による書籍紹介により利用者に購入するきっかけを作っている。購入リンクは amazon.com、楽天ブックス、セブンネットショッピングがある。

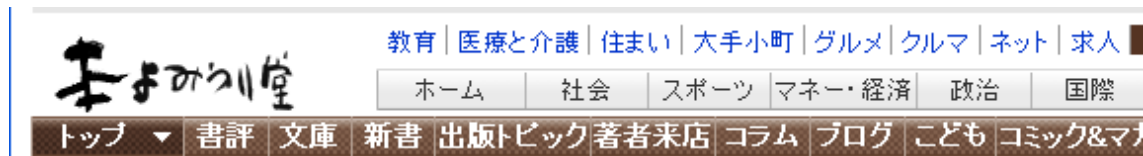


図2-2-6（1）：本よみうり堂（<http://www.yomiuri.co.jp/book/>）

『正義論 改訂版』 ジョン・ロールズ著



評・堂目卓生（経済学者・大阪大学教授）

自由と平等 問い直す原点

今、あなたは生まれる前の世界にいたでしょう。そして、生まれた後の社会で権利や富、地位がどのようなルールで分配されるべきかを決める会議に出席しているとしよう。あなたは自分が何者として生まれるのかを知らない。男性として生まれるのか女性として生まれるのか、裕福な家庭に生まれるのか貧しい家庭に生まれるのか、健常者として生まれるのか体や心に障害をもつ者として生まれるのか、何も知らない。

図2-2-6（2）：本よみうり堂 新聞に掲載された書評



これだけカメラが町中に溢れている時代、デジカメやら写メやらを撮りまくっているワカモノに「そんなに撮って、いつ見るの」と聞いたら「撮るだけで、ほとんど見ない」と言われ、仰天

図 2-2-6 (3) : 本よみうり堂 書店員による書評

2-2-7 新 s (あらたにす)

新 s (あらたにす) (図 2-2-7 (1)) は日本経済新聞社、朝日新聞社、読売新聞社の 3 社が共同で設立した新聞記事を読み比べできるサイトである。同サイトは 3 社の書評更新情報 (図 2-2-7 (2)) を知ることができる。また、著者による書籍紹介 (図 2-2-7 (3))、各界の読書人による書籍紹介、書店員さんのおすすめ、3 社出版部門のおすすめ本のコーナーで書籍の紹介を行っている。そして新聞社が提供した情報ごとに、各社が運営するショッピングサイトへ購入誘導をしている。しかし、多くのコーナーで紹介する書籍量は多いが一冊の情報を比較するサービスがない。



図 2-2-7 (1) : 新 s (あらたにす) (<http://allatanys.jp/index.html>)

3紙のイチ押し本・書評です。下段にも3紙おすすめ本が勢ぞろいしています。

 <p>朝日新聞 黄金の夢の歌</p> <p>著者: 津島佑子</p>	 <p>日本経済新聞 〈反〉知的独占</p> <p>著者: ミケーレ・ボルドリン、デ</p>	 <p>読売新聞 正義論 改訂版</p> <p>著者: ジョン・ロールズ著</p>
---	--	---

図 2-2-7 (2): 新 s (あらたにす) 3 社の書評更新情報

著者に聞く

話題の近著、自身の代表作などについて著者にインタビューしました。(火曜日更新)

『突撃！ロンドンに家を買う』井形慶子著



著者は19歳のとき、初めてイギリスを旅してロンドンに出版社を立ち上げ、英国の生活情報誌『ミスター・パート・長』として取材で年に数回、渡英するたびにロンドンに家を持ちが高まっていく。そして、長年の夢を叶えるために口め、紆余曲折を繰り返しながらもついに一軒の物件にたをドキュメンタリーの手法でまとめた。

図 2-2-7 (3): 新 s (あらたにす) 著者による書籍紹介

2-2-8 本やタウン

本やタウン (図 2-2-8 (1)) は日本出版販売が運営している書籍、CD、DVD の販売を行うサイトである。同サイトは一般利用者からの情報は受け付けておらず、月に一度同社が読書情報を提供する PR 誌に書評 (図 2-2-8 (2)) を提供し、利用者が購入するきっかけを作っている。また、書籍を評価する情報は無いが、読売新聞、朝日新聞、毎日新聞、日本経済新聞で紹介された書籍 (図 2-2-8 (3)) をまとめ販売している。

新刊書籍、文庫、コミックから専門書まで総合書籍販売のネット書店。加盟書店での受け取り 宅配が選べま



図 2-2-8 (1): 本やタウン (<http://www.honya-town.co.jp/hst/HT/index.html>)

web新刊展望 1月号

>> 著者とその本

佐藤多佳子さん『第二音楽室／聖夜』



>> 創作の現場

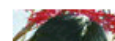


図 2 - 2 - 8 (2) : 本やタウン PR 詩の紹介ページ

読売新聞

朝日新聞

毎日新聞

日本経済新聞

読売新聞 2011年1月14日掲載

朝/夕	掲載面	書 名	著 者	出版社	税込価格	判型	発行年月	本や タウン 在庫	出版社 在庫
朝刊	経済欄	政治はゲームではない	額賀福志郎	産経新聞出版	1,785円	B6	10/12	○	
朝刊	広告欄	傷だらけのビーナ	柳田省治	エンターブレイン	1,575円	B6	10/12	○	
朝刊	広告欄	相撲大事典 第3版	金指基	現代書館	5,565円	A5	11/01		

図 2 - 2 - 8 (3) : 本やタウン 新聞社で紹介された書籍のまとめ

2-2-9 goo 評判検索

goo 評判検索 (図 2 - 2 - 9 (1)) は NTT レゾナント株式会社のインターネットポータルサイト「goo」で提供されているサービスである。多種多様な商品を amazon.com のレビューやブログ記事を用い購入するきっかけを作っている。ブログ記事は自動的に分析し良い評価か悪い評価か判断、集計して口コミ情報 (図 2 - 2 - 9 (2)) としている。また注目度の高い商品の紹介や、プロのレビュー (図 2 - 2 - 9 (3))、商品の取り扱い店舗の価格比較、利用者の閲覧履歴を用い紹介を行っている。



図 2 - 2 - 9 (1) : goo 評判検索 (<http://buzz.goo.ne.jp/>)



図 2-2-9 (2) : goo 評判検索 ブログ記事を自動的に分析した口コミ情報

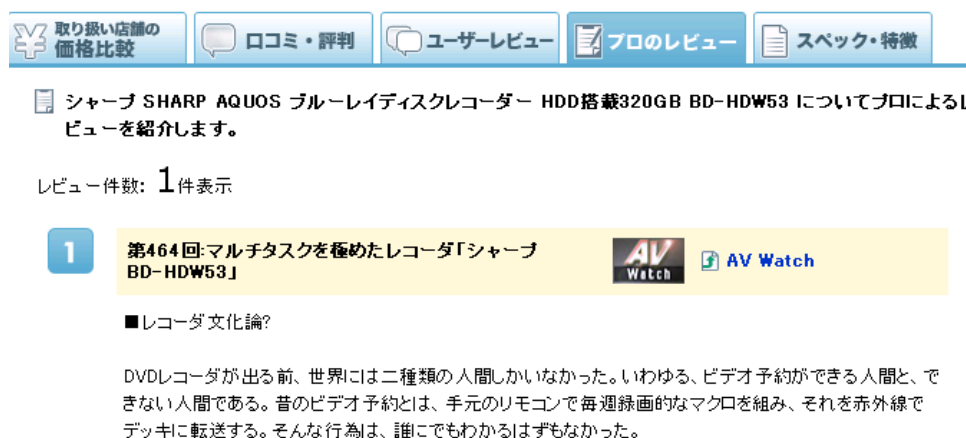


図 2-2-9 (3) : goo 評判検索 プロのレビュー

2-2-10 Google ブックス

Google ブックス (図 2-2-10 (1)) は世界最大のインターネット企業 Google が提供する書籍の全文検索サービスである。著作権保護期間が満了した書籍は全文を、著作権保護期間の書籍は一部を、紙製の書籍をスキャンした画像 (図 2-2-10 (2)) で見ることや、一般消費者による 5 段階評価や商品レビューにより利用者が購

入するきっかけを行っている。購入は複数のサイトへのリンクがある。

[ウェブ](#) [画像](#) [動画](#) [地図](#) [ニュース](#) [書籍](#) [Gmail](#) [その他 ▼](#)



図 2-2-10 (1) : Google ブックス (<http://books.google.co.jp/books>)



図 2-2-10 (2) : Google ブックス 紙製の書籍をスキャンした画像

2-2-1 1 情報源として利用される既存のサービスの分析結果

既存のサービスにおける書籍一冊を評価する情報源は、「知人からの推奨」に匹敵すると考えられる社会的信用のある書評サイトと著名人による書評サイト「インターネット上の消費者の意見」であるレビューと書評、インターネット上で書籍を閲覧する方法の 5 種類であった。

以下の表 2-2-1 1 は既存のサービスが提供する情報源の分析結果である。社会的信用のある書評と著名人による書評を提供するサイトは 2 個、消費者による書評を提供するサイトは 2 個、レビュー情報を提供するサイトは 5 個であった。またインターネット上で書籍の中を見ることの出来るサイトが 3 個であった。分析を行った 10 個のサイトのうち 8 個が書籍 1 冊に対する情報の提供を行っていたが、1 冊の評価を行う情報源は 7 個のサイトが 1 個しか有していなかった。したがって情報の比較を行う

サービスは goo 評判検索の 1 個であった。しかし、書籍を紹介する情報源（特集やランキングなど）は分析を行ったサイト全てが複数有していることから既存のサービスは書籍紹介に主眼を置いていると考える。またインターネット上で書籍を閲覧するという書店で読むことを疑似体験できる方法は 3 個あり、情報の比較以外で信頼度の高い情報を提供する方法も確認できた。

各既存のサービスが書籍 1 冊に提供している情報源は 1 個や 2 個の少数であった。したがって 1 個の情報源しか持たない割合が多い、情報活用能力の低い人が必要とする情報源の数が提供できていないので情報収集に不安を感じると考える。本環境では 2 個以上の情報源とインターネット上で書籍を閲覧する機能を提供する必要があると考える。

表 2-2-1 1 : 分析を行ったサービスが提供する情報の分析

	社会信頼のある情報		消費者の情報		情報源の数	
	書評	書籍を閲覧する機能	書評	レビュー	書籍紹介	一冊の評価
amazon.com		○		○	2 個以上	2
楽天ブックス		○		○	2 個以上	2
セブンネットショッピング				○	2 個以上	1
ビーケーワン			○		2 個以上	1
紀伊国屋書店	○				2 個以上	1
新 s(あたらしい)					2 個以上	1
読売オンライン	○				2 個以上	1
本やタウン					2 個以上	0
goo 評判検索			○	○	2 個以上	2
Google books		○		○	2 個以上	2

2-3 現在の読書の分析

昨今、問題視されている読書離れは、テレビやインターネットなど娯楽や情報収集方法の多様化によるものだろうか。また、既存のサービスが情報活用能力の低い人に不安を感じてしまう情報源の数であることが関係しているのだろうか。

株式会社ネットマイルがインターネット経由で行った読書に関するアンケート、1 ヶ月にどのくらい本を読んでいますか？（図 2-4(1)）によると、38.7%が「読んでいない」と最も多く回答し、以下 24.7%「2～3 冊」18.5%「1 冊」8.5%「4～5 冊」と続いている。最も多かった「読んでいない」を世代別に見てみると、30 代が 48.0%、

20代が42.0%と特に多く40代～60代も37.0%～39.0%と10代の28.0%と比べると20代～30代に読書離れが見られ、30代以降にも傾向が見られる結果となった。

次に、同社が行った読書に関するアンケート、本を読まない理由は何か？（図2－4(2)）によると33.2%が「本を読む時間が無い」と回答し、以下23.3%「読みたい本が無かった」20.3%「本よりテレビやラジオ、インターネットのほうが面白いから」と続いている。本節では以上3点から読書離れの傾向が見られる理由を分析する。

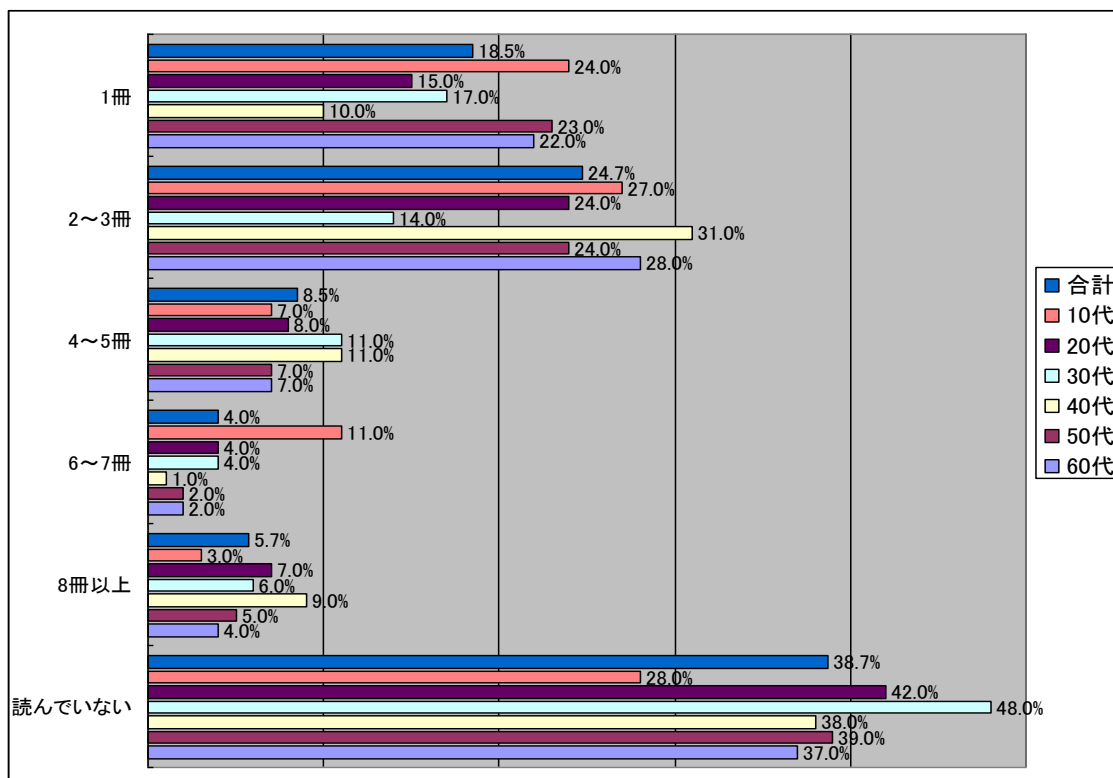


図2－3(1)：一ヶ月にどのくらい本を読んでいますか？

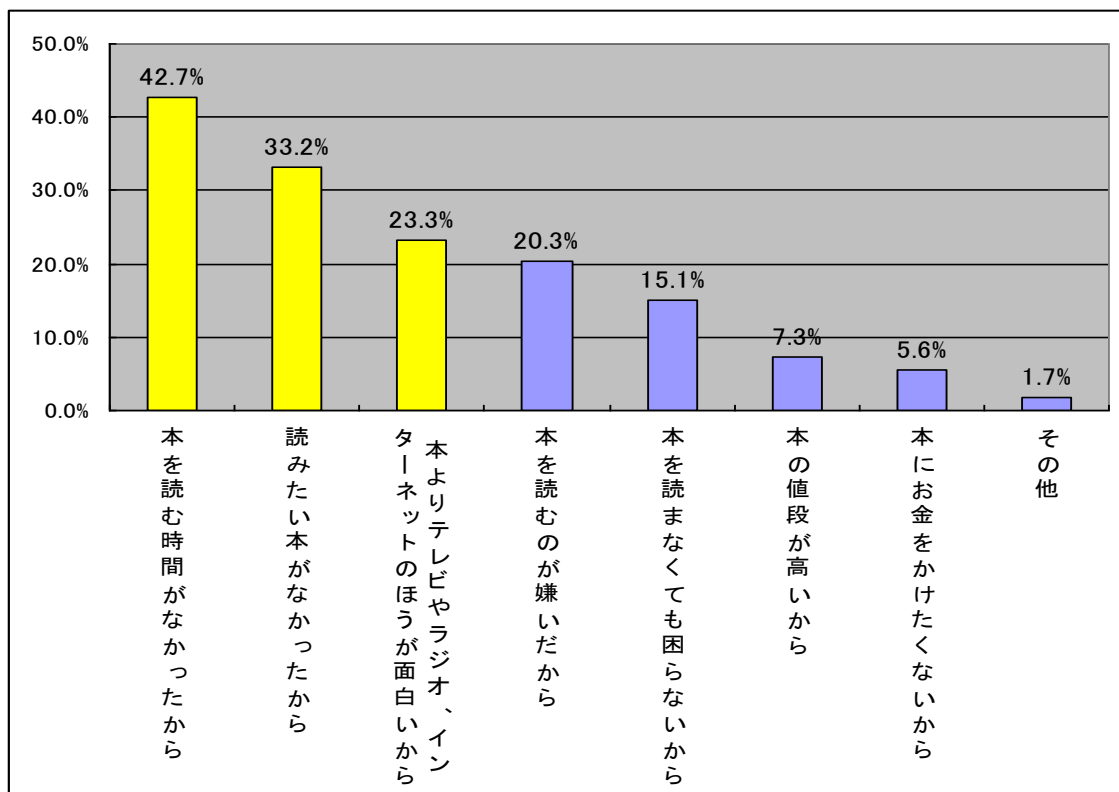


図 2－3(2)：本を読まない理由は何か？

2-3-1 本を読まない理由は何か？

図 2－3－1 は、本を読まない理由として回答数が多かった上位 3 個「本を読む時間がなかったから」「読みたい本がなかったから」「本よりテレビやラジオ、インターネットのほうが面白いから」を世代別に分類したものである。

10 代、20 代は 3 個の項目全てで合計値を下回っていることから、読む時間も読みたい本もあることが分かる。しかし 10 代は「本を読んでいない」の項目が 28.0%と最も低く、20 代は「本を読んでいない」の項目が 42.0%と 30 代の 48.0%に次いで高いことを考えると、20 代は読みたい本が多すぎて手を出せないことが分かる。30 代、50 代は「本を読む時間がなかった」「読みたい本が無かったから」が多いが「本よりテレビやラジオ、インターネットのほうが面白いから」では少なくなっていることから 30 代、50 代はテレビやラジオ、インターネットのほうが面白いから、本を読む時間が無いのではないことが分かる。また、30 代、50 代は「読みたい本が無かった」が高く、特に 30 代は「本を読んでいない」の項目が最も高いことから、読書に対する需要は高いことが分かる。40 代、60 代は「本を読む時間がなかった」「本よりテレビや

ラジオ、インターネットのほうが面白いから」が多いが「読みたい本が無かったから」が少なくなっている。このことから 40 代、60 代はテレビやラジオ、インターネットのほうが面白いから、本を読む時間が無いことが分かる。

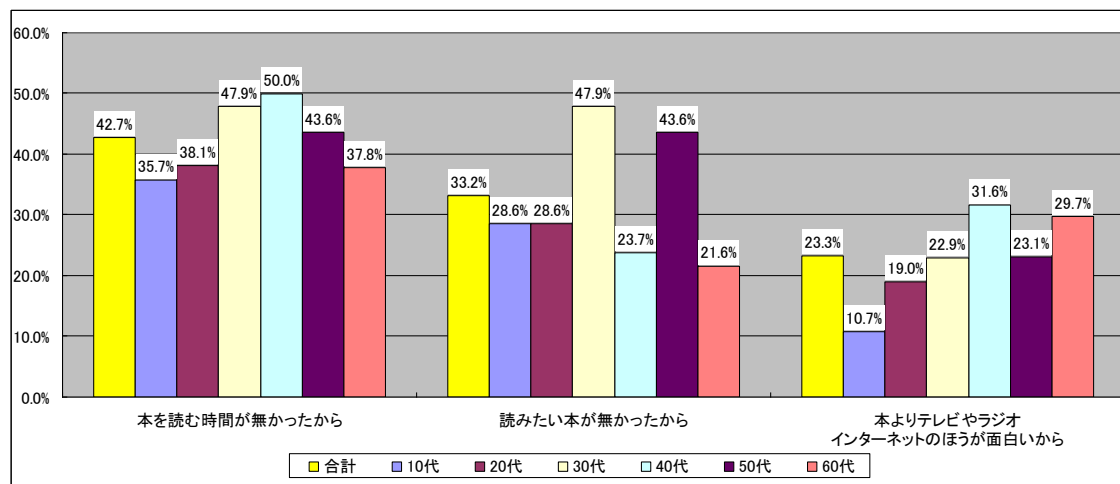


図 2－3－1：本を読まない理由は何か？

2-3-2 現在の読書に関する分析結果

本を読んでいないと回答した理由で最も多かった「本を読む時間が無い」は、電子書籍により解決されると考える。現在の紙の書籍の市場規模について出版科学研究所が行った調査によると、2009 年の想定販売額（図 2－3－2（1））は 5 年連続の減少で 2 兆円台を割り込み、書籍は 4.4%減の 8492 億円、月刊誌が 3.2%減の 8445 億円、週刊誌が 6.1%減の 2419 億円ということが分かった。しかし月刊誌、週刊誌の発行部数が大幅減であるのに対し書籍の新刊点数は 7 万 8555 点と 2.9%と増え、全体に占める新書や文庫、選書のシェアが上昇したことが考えられ書籍の需要は高いことが分かる。電子書籍については株式会社インプレス R&D が行った国内の電子書籍の市場規模の推移結果（図 2－3－2（2））によると、2010 年度以降の日本の電子書籍の市場は、新たなプラットフォーム向けの電子書籍市場の急成長により、2014 年度には 2009 年度の約 2.3 倍の 1300 億円程度になると予想され、現在の週刊誌の想定販売額の約半分の市場規模になり以降も増加すると考えられる。電子書籍の市場規模が拡大すれば電子書籍の点数の増加や平均単価の低下が起こり、時間が無くても書籍を気軽に読むことが出来るようになる。したがって、紙の書籍から電子書籍へ一定数が移動することが考えられ、「本を読む時間が無い」という理由から本を読んでいない人は

減ると考える。

「読みたい本がなかったから」は、分析を行った既存のサービスが、書籍を紹介する情報源が多いにも関わらず、利用者の心をつかみ切れていないことを意味していると考えられる。これは「本よりテレビやラジオ、インターネットのほうが面白いから」の回答数より多いことから、全体的に見ると本を読まないのはテレビやラジオ、インターネットのほうが面白いからではないことが考えられる。また、インターネット経由で行われたアンケートで、「本よりテレビやラジオ、インターネットのほうが面白いから」よりも「本を読む時間が無い」「読みたい本が無い」が上位に来ていることから、読書に対する需要は十分に存在し、既存のサービスが利用者の心をつかみ切れていないため、双方が機会損失を被っていると考えられる。

したがって本環境は電子書籍を購入するサイトへのリンクを作成し「本を読む時間が無かった」と回答した利用者が購入しやすい環境を提供する必要がある。また既存のサービスが書籍を紹介する情報源が多いにもかかわらず「読みたい本が無かったから」と回答していることから、特集やランキングなど書籍を紹介するサービスの効果は薄いと考え、本環境では社会的信頼度のある書評サイトや著名人の書評サイトで紹介された書籍をできるだけ多く紹介する。

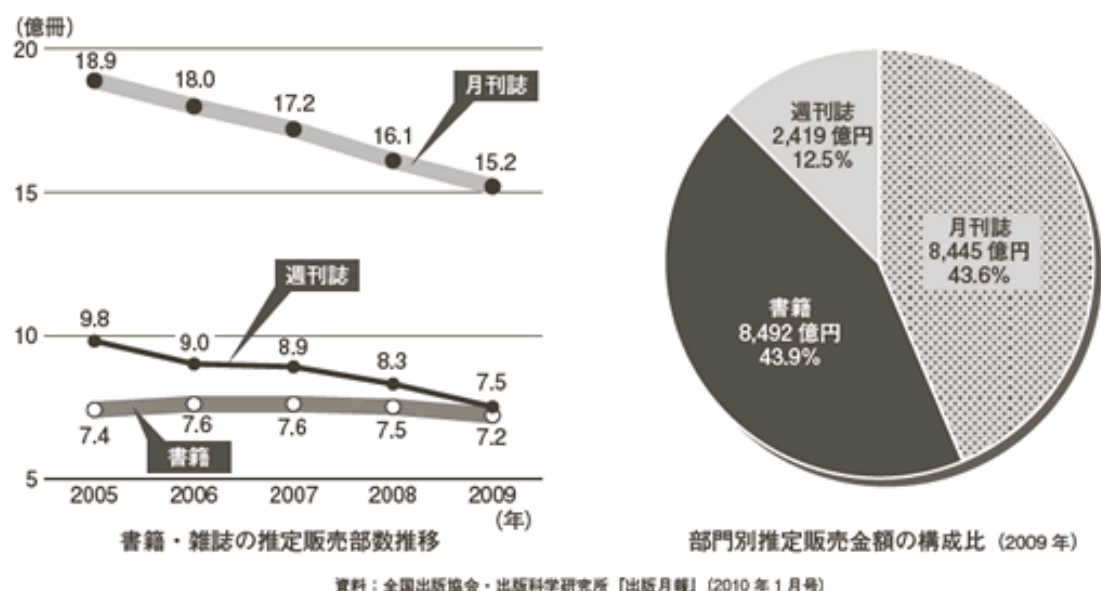


図2-3-2 (1)：2009年度書籍の市場規模

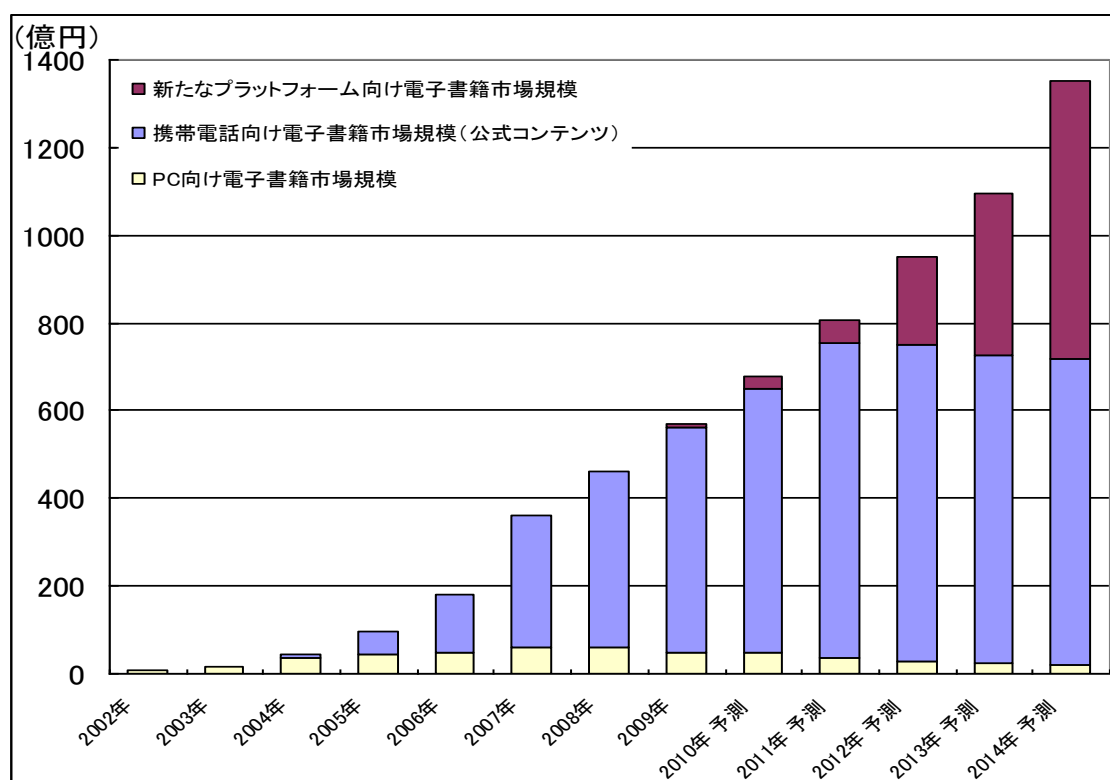


図 2 - 3 - 2 (2) : 国内の電子書籍市場規模の推移結果

3. 解決法の検討

本章では 2 章で調査し判明した問題点を整理し解決へのアプローチと書籍購入支援モデルについて述べる。

3-1 問題点の整理

2 章にて調査し判明した問題点を分析結果ごとに述べる。

現在の情報活用能力の分析結果

- 情報活用能力が低い人は情報源を 1~2 個しか持たない場合が多い。
- 情報活用能力が低い人は情報源が 1~2 個しか持たないことに不安を感じている。

情報源として利用される既存のサービスの分析結果

- 1 冊の評価を行う情報源は分析を行ったサイト全てが 1~2 個しか有していなかった。
- 社会的信頼のある書評サイトと、著名人の書評サイト、ショッピングサイトのレビュー情報の比較を行うサービスは無かった。
- インターネット上から書籍を閲覧する方法があった。

現在の読書の分析結果

- 20 代~30 代に読書離れが見られ、30 代以降にも傾向が見られる。
- 「本を読む時間が無い」は、電子書籍により解決される。
- 書籍を紹介する情報源が多いにもかかわらず「読みたい本が無かったから」と回答していることから効果は薄く、利用者の心をつかみ切れてないことを意味する。
- 本を読まないのはテレビやラジオ、インターネットのほうが面白いからではない。
- 既存のサービスが利用者の心をつかみ切れていないため、双方が機会損失を被っている。

次節では以上の問題点から解決法のアプローチを行う。

3-2 解決へのアプローチ

問題点から解決方法を考察する。情報活用能力が低い人は情報源を 1~2 個しか持た

ない場合が多く、情報源が 1~2 個であることに不安を感じている。既存のサービスは書籍 1 冊に対し 1~2 個の情報源しか有していなく、信頼度の高い情報と考えられる社会的信頼のある書評サイトと、著名人の書評サイト、ショッピングサイトのレビュー情報の比較を行うサービスも確認できなかった。つまり、情報活用能力が低い人が知っている 1~2 個の情報源で提供している書籍 1 冊の情報源も不安を感じる 1~2 個なのである。

また書籍の紹介を行う情報源は複数あったが「読みたい本が無かったから」という理由で本を読んでいない人が多いことから、書籍の紹介を行うサービスの効果は薄いことを意味し利用者の心をつかみ切れてないと考える。

以上のことから情報活用能力が低い人が不安を感じないよう 2 個以上の情報源を提供する必要があるため、書籍 1 冊に信頼度の高い情報源である、社会的信頼のある書評サイトと、著名人の書評サイト、ショッピングサイトのレビュー情報、書籍を閲覧できる方法を組み合わせて提供する。また書籍の紹介を行うサービスの効果が薄いことから、社会的信頼のある書評サイト、著名人の書評サイトで紹介された書籍をできるだけ多く紹介することで問題点を解決できると考える。

3-3 書籍購入支援モデル

解決へのアプローチにて考察した結果を要素ごとに分け、書籍購入支援モデル（図 3-3）について述べる。

書籍購入支援環境

—社会的信頼度の高い新聞社などの書評サイト

—著名人の書評サイト

—ショッピングサイトのレビュー情報

—書店員の書評情報

—インターネット上から書籍を閲覧する方法

利用者

—情報活用能力の低い人でも安心できる情報源の数 2 つ以上を提供している

—信頼度の高い情報による書籍 1 冊の情報を複数得ることが出来る。

—信頼度の高い情報による書籍紹介の情報を得ることが出来る。

—複数のサイトを訪問する必要が無くなる。

書籍購入環境モデル(図3-3)の利用者は社会的信頼度のある新聞社などの書評、著名人の書評と一般消費者の情報ショッピングサイトのレビュー情報、書店員の書評、書籍を閲覧する機能といった信頼度の高い情報源により、書籍の紹介、情報活用能力が低い人でも安心できる2つ以上の情報源を得ることが出来る。また1冊の書籍に対し新聞社などの書評サイト、著名人の書評サイト、ショッピングサイトのレビュー情報、書店員の書評といったインターネット検索を複数回行わなければ得られない情報を情報活用能力が低い人が得ることが出来るのは利用者にとってメリットになる。

4章では以上の考察に基づいた設計について述べる。

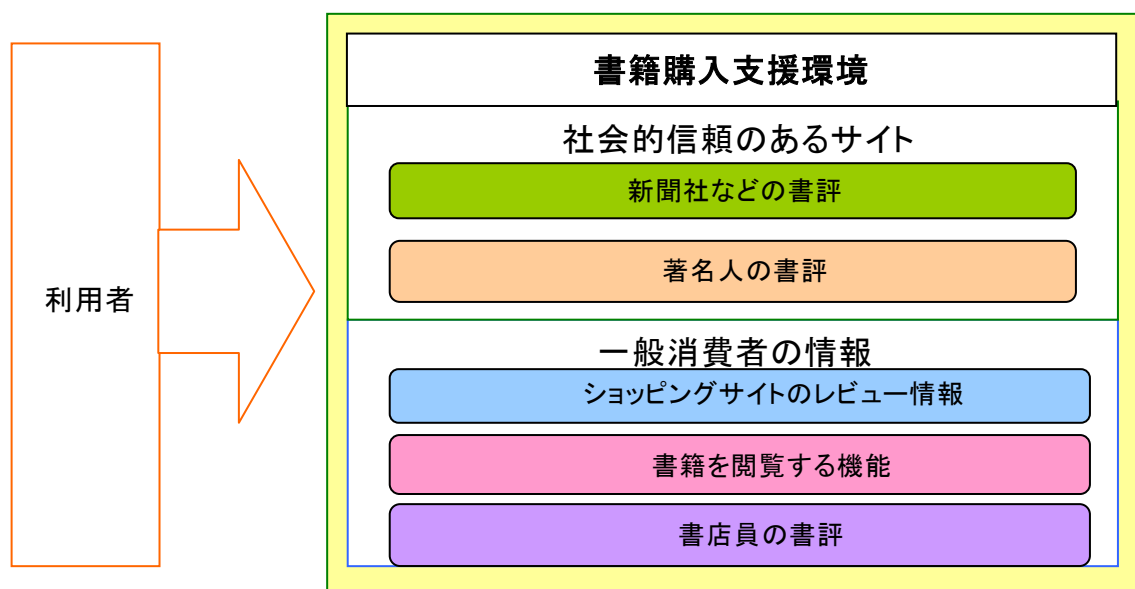


図3-3：書籍購入支援モデル

4. 設計

本章では書籍購入支援環境モデルに基づき、構成機能と構成要素について考察する。

4-1 構成機能

3 章で検討を行ってきたモデルに基づき、本環境の構成機能と構成（図 4-1）について設計を行った。これを示す。

① 書籍名

社会的信頼のある書評サイト、著名人の書評サイトで更新された RSS より受信する。
書籍名情報は、書籍名、URL、更新日時に分類しデータベースに登録する。

② 詳細情報

書籍名からショッピングサイトに接続を行い商品情報（著者名、出版社名、価格、在庫、レビュー、紹介文）を取得する。

③ 関連情報

著者名から同著者の他の作品情報を受信する。

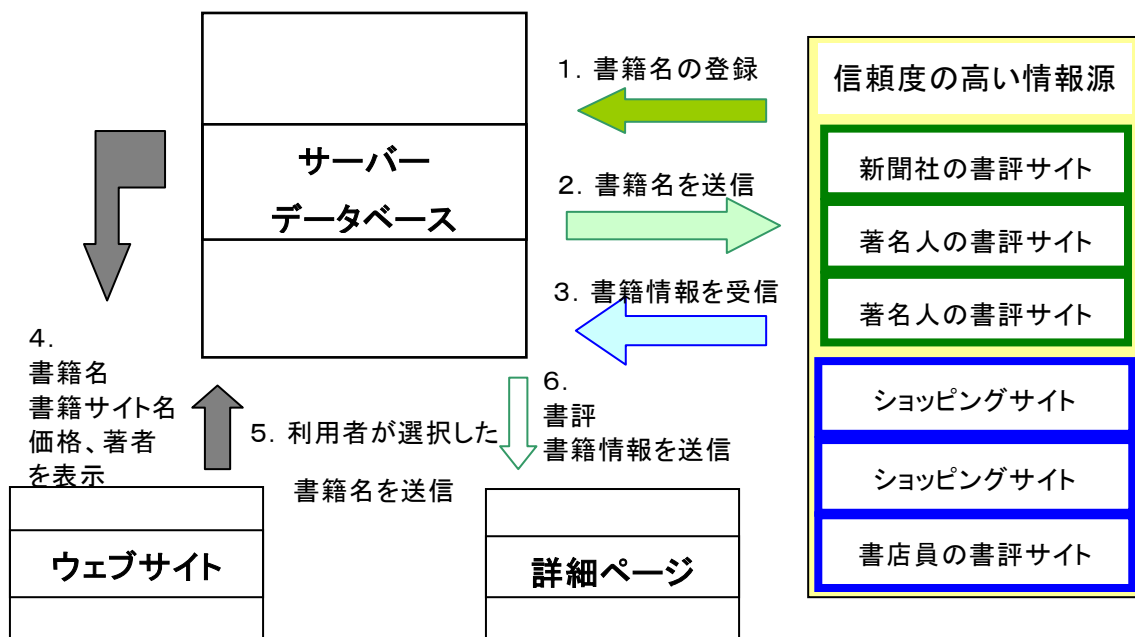


図 4-1：構成機能図

4-2 構成要素

本環境の構成要素と構成（図4-2）を図に示す。

① 利用者

利用者はパソコンを用い本環境の情報を閲覧し、社会的信頼度の高い書評サイトから紹介された書籍一覧から書籍を選択する。選択した書籍の書籍情報をショッピングサイトから取得し詳細ページに表示する。

② サービス提供者

サービス提供者は書籍名、詳細情報、社会的信頼度のある書評サイト、一般消費者のレビュー情報、書籍を閲覧できる機能を組み合わせた情報を提供する。

③ 本環境構成要素

本環境では書籍名、書籍名の情報元のサイト名で構成される書籍紹介の一覧をトップページに表示し、書籍名、詳細情報、関連情報の3種類の情報を組み合わせて詳細ページの表示を行う。したがって以下の機能が必要となる。

—書籍名をデータベースに登録する機能

—書籍名から商品情報、関連情報を各 webAPI より受信する機能

—データベースより書籍名と合致する書籍名を出力する機能

5章では以上の機能の実装について述べる。

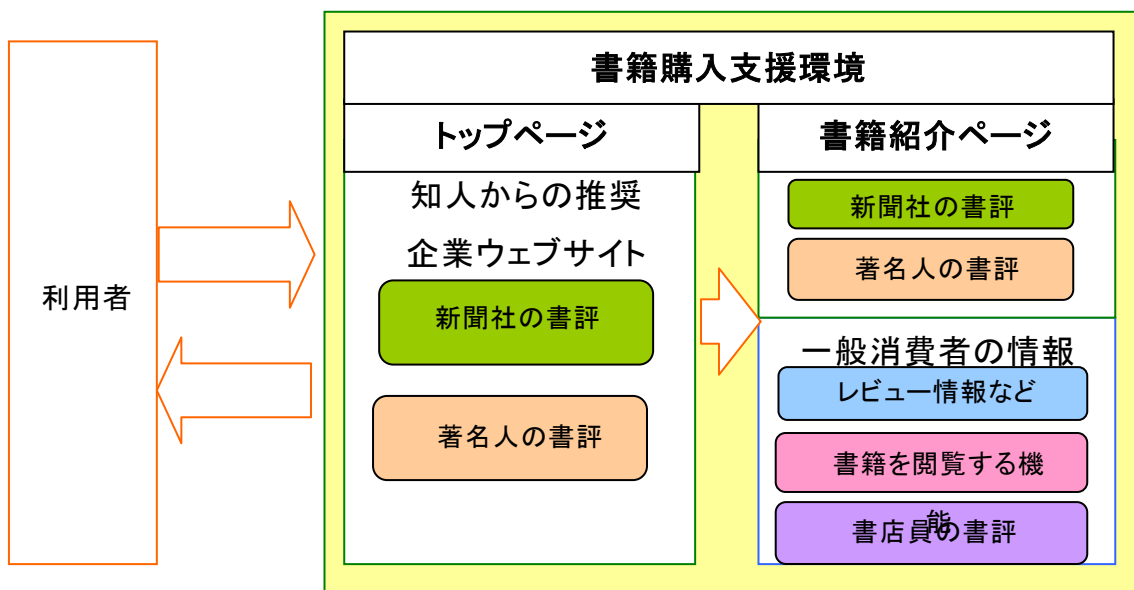


図4-2：構成要素図

5. 実装

本章は書籍購入支援環境の実装について述べる。

5-1 実装環境

本環境は、以下の環境において実装を行った。

PC 本体	TOSHIBA 製 dynabook SS 1600 80C/2 モデル	
CPU	Intel® Celeron® M Processor 800MHz	
OS	Microsoft Windows XP Professional Version2002 SP3	
メモリ	500MB	
プログラム言語	HTML,CSS,PHP,javascript	
ブラウザ	Mozilla Firefox 3.6.9	
サーバー	OS	Ubuntu 8.04 Server
	CPU	Pentium M 1.6GHz
	メモリ	1GB
	WEB サーバー	Apache 2.28
データベース	MySQL5.051	

データベースシステムの MySQL は検索の高速性に優れ、プログラム言語の PHP はデータベースや WEB アプリケーションと相性が良いため使用した。

5-2 データベース登録

本節では社会的信頼のある書評サイト、著名人の書評サイトで更新された RSS を受信し、情報を書籍名、URL、更新日時に分類しデータベースに登録するまでの過程を述べる。

5-2-1 データの取得

データの取得には社会的信頼のある書評サイト、著名人の書評サイトで更新された RSS を取得する。RSS とはページのタイトル、URL、見出し、要約、更新時刻などサイトの更新情報を発信できる仕組みである。RSS が発信されていないサイトは MyRSS(サイドフィード株式会社が提供する RSS 作成サービス)を利用し、社会的信頼のある書評サイト、著名人の書評サイトで更新された RSS を取得する。

5-2-2 テーブルの作成及びフィールドの設定

テーブルの作成及びフィールドの設定には SQL 文というプログラム言語を用いる。データベース a740006 内に作成したテーブルは Tiny Tiny RSS（後述）の環境構築する付属の SQL 文を利用した。作成されたテーブルは「ttrss_cat_counters_cache」「ttrss_counters_cache」「ttrss_enclosures」「ttrss_entries」「ttrss_entry_comments」「ttrss_feed_categories」「ttrss_feedbrowser_cache」「ttrss_feeds」「ttrss_filter_actions」「ttrss_filter_types」「ttrss_filters」「ttrss_labels2」「ttrss_prefs」「ttrss_prefs_sections」「ttrss_prefs_types」「ttrss_scheduled_updates」「ttrss_sessions」「ttrss_tags」「ttrss_themes」「ttrss_user_entries」「ttrss_user_labels2」「ttrss_user_prefs」「ttrss_users」「ttrss_version」である。本研究で使用するテーブルは（図 5-2-2（1））RSS で取得した情報が格納される「ttrss_entries」である。フィールドは「id」「title」「link」「update」「content」「content_hash」「date_entered」「num_comments」「comments」「author」で構成され、RSS より受信した WEB サイトの要素が登録されるようになっている。本環境では「id」整理番号「title」タイトル「link」ページへの URL「date_entered」データベースに登録された時間を使用する。以下、テーブル作成に用いた SQL 文（表 5-2-2）を示す。

表 5-2-2：テーブル作成に用いた SQL 文

```
SET NAMES utf8;
SET CHARACTER SET utf8;

drop table if exists ttrss_access_keys;
drop table if exists ttrss_user_labels2;
drop table if exists ttrss_labels2;
drop table if exists ttrss_feedbrowser_cache;
drop table if exists ttrss_version;
drop table if exists ttrss_labels;
drop table if exists ttrss_filters;
drop table if exists ttrss_filter_types;
drop table if exists ttrss_filter_actions;
drop table if exists ttrss_user_prefs;
drop table if exists ttrss_prefs;
drop table if exists ttrss_prefs_types;
drop table if exists ttrss_prefs_sections;
drop table if exists ttrss_tags;
drop table if exists ttrss_enclosures;
drop table if exists ttrss_settings_profiles;
```

```

drop table if exists ttrss_entry_comments;
drop table if exists ttrss_user_entries;
drop table if exists ttrss_entries;
drop table if exists ttrss_scheduled_updates;
drop table if exists ttrss_counters_cache;
drop table if exists ttrss_cat_counters_cache;
drop table if exists ttrss_feeds;
drop table if exists ttrss_archived_feeds;
drop table if exists ttrss_feed_categories;
drop table if exists ttrss_users;
drop table if exists ttrss_themes;
drop table if exists ttrss_sessions;

begin;

create table ttrss_themes(id integer not null primary key auto_increment,
    theme_name varchar(200) not null,
    theme_path  varchar(200)  not null) TYPE=InnoDB DEFAULT
CHARSET=UTF8;

insert into ttrss_themes (theme_name, theme_path) values ('Old-skool',
'compat');
insert into ttrss_themes (theme_name, theme_path) values ('Graycube',
'graycube');
insert into ttrss_themes (theme_name, theme_path) values ('Default
(Compact)', 'compact');
insert into ttrss_themes (theme_name, theme_path) values ('Three-pane',
'3pane');

create table ttrss_users (id integer primary key not null auto_increment,
    login varchar(120) not null unique,
    pwd_hash varchar(250) not null,
    last_login datetime default null,
    access_level integer not null default 0,
    theme_id integer default null,
    email varchar(250) not null default "",
    full_name varchar(250) not null default "",
    email_digest bool not null default false,
    last_digest_sent datetime default null,
    created datetime default null,
    twitter_oauth longtext default null,
    index (theme_id),
    foreign key (theme_id) references ttrss_themes(id)) TYPE=InnoDB
DEFAULT CHARSET=UTF8;

insert into ttrss_users (login,pwd_hash,access_level) values ('admin',
'SHA1:5baa61e4c9b93f3f0682250b6cf8331b7ee68fd8', 10);

create table ttrss_feed_categories(id integer not null primary key
auto_increment,

```



```

        owner_uid integer not null,
        title varchar(200) not null,
        collapsed bool not null default false,
        order_id integer not null default 0,
        index(owner_uid),
        foreign key (owner_uid) references ttrss_users(id) ON DELETE
CASCADE) TYPE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8;

create table ttrss_archived_feeds (id integer not null primary key,
        owner_uid integer not null,
        title varchar(200) not null,
        feed_url text not null,
        site_url varchar(250) not null default "",
        index(owner_uid),
        foreign key (owner_uid) references ttrss_users(id) ON DELETE
CASCADE) TYPE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8;

create table ttrss_counters_cache (
        feed_id integer not null,
        owner_uid integer not null,
        value integer not null default 0,
        updated datetime not null,
        foreign key (owner_uid) references ttrss_users(id) ON DELETE
CASCADE
);

create          index          ttrss_counters_cache_feed_id_idx          on
ttrss_counters_cache(feed_id);
create          index          ttrss_counters_cache_owner_uid_idx          on
ttrss_counters_cache(owner_uid);
create index ttrss_counters_cache_value_idx on ttrss_counters_cache(value);

create table ttrss_cat_counters_cache (
        feed_id integer not null,
        owner_uid integer not null,
        value integer not null default 0,
        updated datetime not null,
        foreign key (owner_uid) references ttrss_users(id) ON DELETE
CASCADE
);

create          index          ttrss_cat_counters_cache_owner_uid_idx          on
ttrss_cat_counters_cache(owner_uid);

create table ttrss_feeds (id integer not null auto_increment primary key,
        owner_uid integer not null,
        title varchar(200) not null,
        cat_id integer default null,
        feed_url text not null,
        icon_url varchar(250) not null default "",

```

```

        update_interval integer not null default 0,
        purge_interval integer not null default 0,
        last_updated datetime default 0,
        last_error varchar(250) not null default "",
        site_url varchar(250) not null default "",
        auth_login varchar(250) not null default "",
        auth_pass varchar(250) not null default "",
        parent_feed integer default null,
        private bool not null default false,
        rtl_content bool not null default false,
        hidden bool not null default false,
        include_in_digest boolean not null default true,
        cache_images boolean not null default false,
        auth_pass_encrypted boolean not null default false,
        last_viewed datetime default null,
        last_update_started datetime default null,
        always_display_enclosures boolean not null default false,
        update_method integer not null default 0,
        order_id integer not null default 0,
        index(owner_uid),
        foreign key (owner_uid) references ttrss_users(id) ON DELETE
CASCADE,
        index(cat_id),
        foreign key (cat_id) references ttrss_feed_categories(id) ON DELETE
SET NULL,
        index(parent_feed),
        foreign key (parent_feed) references ttrss_feeds(id) ON DELETE SET
NULL) TYPE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8;

insert into ttrss_feeds (owner_uid, title, feed_url) values
    (1, 'Tiny Tiny RSS: New Releases', 'http://tt-rss.org/releases.rss');

insert into ttrss_feeds (owner_uid, title, feed_url) values
    (1, 'Tiny Tiny RSS: Forum', 'http://tt-rss.org/forum/rss.php');

create table ttrss_entries (id integer not null primary key auto_increment,
    title text not null,
    guid varchar(255) not null unique,
    link text not null,
    updated datetime not null,
    content longtext not null,
    content_hash varchar(250) not null,
    no_orig_date bool not null default 0,
    date_entered datetime not null,
    date_updated datetime not null,
    num_comments integer not null default 0,
    comments varchar(250) not null default "",
    author varchar(250) not null default "") TYPE=InnoDB DEFAULT
CHARSET=UTF8;

```

```

create index ttrss_entries_date_entered_index on ttrss_entries(date_entered);
create index ttrss_entries_guid_index on ttrss_entries(guid);
create index ttrss_entries_updated_idx on ttrss_entries(updated);

create table ttrss_user_entries (
    int_id integer not null primary key auto_increment,
    ref_id integer not null,
    feed_id int,
    orig_feed_id int,
    owner_uid integer not null,
    marked bool not null default 0,
    published bool not null default 0,
    tag_cache text not null,
    label_cache text not null,
    last_read datetime,
    score int not null default 0,
    note longtext,
    unread bool not null default 1,
    index (ref_id),
    foreign key (ref_id) references ttrss_entries(id) ON DELETE
CASCADE,
    index (feed_id),
    foreign key (feed_id) references ttrss_feeds(id) ON DELETE
CASCADE,
    index (orig_feed_id),
    foreign key (orig_feed_id) references ttrss_archived_feeds(id) ON
DELETE SET NULL,
    index (owner_uid),
    foreign key (owner_uid) references ttrss_users(id) ON DELETE
CASCADE) TYPE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8;

create index ttrss_user_entries_unread_idx on ttrss_user_entries(unread);

create table ttrss_entry_comments (id integer not null primary key,
    ref_id integer not null,
    owner_uid integer not null,
    private bool not null default 0,
    date_entered datetime not null,
    index (ref_id),
    foreign key (ref_id) references ttrss_entries(id) ON DELETE
CASCADE,
    index (owner_uid),
    foreign key (owner_uid) references ttrss_users(id) ON DELETE
CASCADE) TYPE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8;

create table ttrss_filter_types (id integer primary key,
    name varchar(120) unique not null,
    description varchar(250) not null unique) TYPE=InnoDB DEFAULT
CHARSET=UTF8;

```

```

insert into ttrss_filter_types (id,name,description) values (1, 'title', 'Title');
insert into ttrss_filter_types (id,name,description) values (2, 'content',
'Content');
insert into ttrss_filter_types (id,name,description) values (3, 'both',
'Title or Content');
insert into ttrss_filter_types (id,name,description) values (4, 'link',
'Link');
insert into ttrss_filter_types (id,name,description) values (5, 'date',
'Article Date');
insert into ttrss_filter_types (id,name,description) values (6, 'author', 'Author');
insert into ttrss_filter_types (id,name,description) values (7, 'tag', 'Article
Tags');

create table ttrss_filter_actions (id integer not null primary key,
name varchar(120) unique not null,
description varchar(250) not null unique) TYPE=InnoDB DEFAULT
CHARSET=UTF8;

insert into ttrss_filter_actions (id,name,description) values (1, 'filter',
'Filter article');

insert into ttrss_filter_actions (id,name,description) values (2, 'catchup',
'Mark as read');

insert into ttrss_filter_actions (id,name,description) values (3, 'mark',
'Set starred');

insert into ttrss_filter_actions (id,name,description) values (4, 'tag',
'Assign tags');

insert into ttrss_filter_actions (id,name,description) values (5, 'publish',
'Publish article');

insert into ttrss_filter_actions (id,name,description) values (6, 'score',
'Modify score');

insert into ttrss_filter_actions (id,name,description) values (7, 'label',
'Assign label');

create table ttrss_filters (id integer not null primary key auto_increment,
owner_uid integer not null,
feed_id integer default null,
filter_type integer not null,
reg_exp varchar(250) not null,
filter_param varchar(250) not null default "",
inverse bool not null default false,
enabled bool not null default true,
action_id integer not null default 1,
action_param varchar(250) not null default "",
index (filter_type),

```

```

        foreign key (filter_type) references ttrss_filter_types(id) ON DELETE
        CASCADE,
        index (owner_uid),
        foreign key (owner_uid) references ttrss_users(id) ON DELETE
        CASCADE,
        index (feed_id),
        foreign key (feed_id) references ttrss_feeds(id) ON DELETE
        CASCADE,
        index (action_id),
        foreign key (action_id) references ttrss_filter_actions(id) ON DELETE
        CASCADE) TYPE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8;

create table ttrss_tags (id integer primary key auto_increment,
        owner_uid integer not null,
        tag_name varchar(250) not null,
        post_int_id integer not null,
        index (post_int_id),
        foreign key (post_int_id) references ttrss_user_entries(int_id) ON
        DELETE CASCADE,
        index (owner_uid),
        foreign key (owner_uid) references ttrss_users(id) ON DELETE
        CASCADE) TYPE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8;

create table ttrss_version (schema_version int not null) TYPE=InnoDB
        DEFAULT CHARSET=UTF8;

insert into ttrss_version values (78);

create table ttrss_enclosures (id integer primary key auto_increment,
        content_url text not null,
        content_type varchar(250) not null,
        post_id integer not null,
        title text not null,
        duration text not null,
        index (post_id),
        foreign key (post_id) references ttrss_entries(id) ON DELETE cascade)
        TYPE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8;

create table ttrss_settings_profiles(id integer primary key auto_increment,
        title varchar(250) not null,
        owner_uid integer not null,
        index (owner_uid),
        foreign key (owner_uid) references ttrss_users(id) ON DELETE
        CASCADE) TYPE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8;

create table ttrss_prefs_types (id integer not null primary key,
        type_name varchar(100) not null) TYPE=InnoDB DEFAULT
        CHARSET=UTF8;

insert into ttrss_prefs_types (id, type_name) values (1, 'bool');

```

```

insert into ttrss_prefs_types (id, type_name) values (2, 'string');
insert into ttrss_prefs_types (id, type_name) values (3, 'integer');

create table ttrss_prefs_sections (id integer not null primary key,
    section_name varchar(100) not null) TYPE=InnoDB DEFAULT
CHARSET=UTF8;

insert into ttrss_prefs_sections (id, section_name) values (1, 'General');
insert into ttrss_prefs_sections (id, section_name) values (2, 'Interface');
insert into ttrss_prefs_sections (id, section_name) values (3, 'Advanced');

create table ttrss_prefs (pref_name varchar(250) not null primary key,
    type_id integer not null,
    section_id integer not null default 1,
    short_desc text not null,
    help_text varchar(250) not null default "",
    access_level integer not null default 0,
    def_value text not null,
    index(type_id),
    foreign key (type_id) references ttrss_prefs_types(id),
    index(section_id),
    foreign key (section_id) references ttrss_prefs_sections(id))
TYPE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8;

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('PURGE_OLD_DAYS', 3, '60', 'Purge old posts after this number of days
(0 - disables)',1);
insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('UPDATE_POST_ON_CHECKSUM_CHANGE', 1, 'true', 'Update post on
checksum change',1);

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('DEFAULT_UPDATE_INTERVAL', 3, '30', 'Default interval between feed
updates',1);

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('DEFAULT_ARTICLE_LIMIT', 3, '30', 'Amount of articles to display at
once',2);

insert
into
ttrss_prefs
(pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id,help_text)
values('ALLOW_DUPLICATE_POSTS', 1, 'true', 'Allow duplicate posts',1, 'This
option is useful when you are reading several planet-type aggregators with
partially colliding userbase. When disabled, it forces same posts from different
feeds to appear only once.');
```

```

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('ENABLE_FEED_CATS', 1, 'false', 'Enable feed categories',2);

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)

```

```

values('SHOW_CONTENT_PREVIEW', 1, 'true', 'Show content preview in
headlines list',2);

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('SHORT_DATE_FORMAT', 2, 'M d, G:i', 'Short date format',3);
insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('LONG_DATE_FORMAT', 2, 'D, M d Y - G:i', 'Long date format',3);

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('HEADLINES_SMART_DATE', 1, 'true', 'Use more accessible date/time
format for headlines',3);

insert                                into                                ttrss_prefs
(pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id,help_text)
values('COMBINED_DISPLAY_MODE', 1, 'false', 'Combined feed display',2,
'Display expanded list of feed articles, instead of separate displays for
headlines and article content');

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('HIDE_READ_FEEDS', 1, 'false', 'Hide feeds with no unread
messages',2);

insert                                into                                ttrss_prefs
(pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id,help_text)
values('ON_CATCHUP_SHOW_NEXT_FEED', 1, 'false', 'On catchup show next
feed',2, 'When "Mark as read" button is clicked in toolbar, automatically open
next feed with unread articles.');
```

```

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('FEEDS_SORT_BY_UNREAD', 1, 'false', 'Sort feeds by unread articles
count',2);

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('MARK_UNREAD_ON_UPDATE', 1, 'false', 'Set articles as unread on
update',3);

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('REVERSE_HEADLINES', 1, 'false', 'Reverse headline order (oldest
first)',2);

insert                                into                                ttrss_prefs
(pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id,help_text)
values('DIGEST_ENABLE', 1, 'false', 'Enable e-mail digest',1, 'This option
enables sending daily digest of new (and unread) headlines on your configured
e-mail address');
```

```

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('CONFIRM_FEED_CATCHUP', 1, 'true', 'Confirm marking feed as
read',3);

```

```

insert                                into                                ttrss_prefs
(pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id,help_text)
values('CDM_AUTO_CATCHUP', 1, 'false', 'Mark articles as read
automatically',2, 'This option enables marking articles as read automatically in
combined mode (except for Fresh articles feed) while you scroll article list.');
```

```

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('_DEFAULT_VIEW_MODE', 2, 'adaptive', "", 1);
```

```

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('_DEFAULT_VIEW_LIMIT', 3, '30', "", 1);
```

```

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('_PREFS_ACTIVE_TAB', 2, "", "", 1);
```

```

insert                                into                                ttrss_prefs
(pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id,help_text)
values('STRIP_UNSAFE_TAGS', 1, 'true', 'Strip unsafe tags from articles', 3,
'Strip all but most common HTML tags when reading articles.');
```

```

insert                                into                                ttrss_prefs
(pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id,help_text)
values('BLACKLISTED_TAGS', 2, 'main, generic, misc, uncategorized, blog,
blogroll, general, news', 'Blacklisted tags', 3, 'When auto-detecting tags in
articles these tags will not be applied (comma-separated list).');
```

```

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('FRESH_ARTICLE_MAX_AGE', 3, '24', 'Maximum age of fresh articles
(in hours)',2);
```

```

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('DIGEST_CATCHUP', 1, 'false', 'Mark articles in e-mail digest as
read',1);
```

```

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('CDM_EXPANDED', 1, 'true', 'Automatically expand articles in
combined mode',3);
```

```

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('PURGE_UNREAD_ARTICLES', 1, 'true', 'Purge unread articles',3);
```

```

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('HIDE_READ_SHOWS_SPECIAL', 1, 'true', 'Show special feeds when
hiding read feeds',3);
```

```

insert                                into                                ttrss_prefs
(pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id,help_text)
values('VFEED_GROUP_BY_FEED', 1, 'false', 'Group headlines in virtual
feeds',2, 'When this option is enabled, headlines in Special feeds and Labels are
grouped by feeds');
```



```

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('STRIP_IMAGES', 1, 'false', 'Do not show images in articles', 2);

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('_DEFAULT_VIEW_ORDER_BY', 2, 'default', '', 1);

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('ENABLE_API_ACCESS', 1, 'false', 'Enable external API', 3);

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('_COLLAPSED_SPECIAL', 1, 'false', '', 1);

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('_COLLAPSED_LABELS', 1, 'false', '', 1);

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('_COLLAPSED_UNCAT', 1, 'false', '', 1);

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('_COLLAPSED_FEEDLIST', 1, 'false', '', 1);

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('_MOBILE_ENABLE_CATS', 1, 'false', '', 1);

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('_MOBILE_SHOW_IMAGES', 1, 'false', '', 1);

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('_MOBILE_HIDE_READ', 1, 'false', '', 1);

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('_MOBILE_SORT_FEEDS_UNREAD', 1, 'false', '', 1);

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('_THEME_ID', 2, '0', '', 1);

insert into ttrss_prefs (pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id)
values('USER_TIMEZONE', 2, 'UTC', 'User timezone', 1);

insert                into                ttrss_prefs
(pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id,help_text)
values('USER_STYLESHEET', 2, '', 'Customize stylesheet', 2, 'Customize CSS
stylesheet to your liking');

insert                into                ttrss_prefs
(pref_name,type_id,def_value,short_desc,section_id,help_text)
values('SORT_HEADLINES_BY_FEED_DATE', 1, 'true', 'Sort headlines by feed
date',3, 'Use feed-specified date to sort headlines instead of local import date.');
```

```

create table ttrss_user_prefs (
    owner_uid integer not null,
    pref_name varchar(250),
    value longtext not null,
    profile integer,
    index (profile),
    foreign key (profile) references ttrss_settings_profiles(id) ON DELETE
CASCADE,
    index (owner_uid),
    foreign key (owner_uid) references ttrss_users(id) ON DELETE
CASCADE,
    index (pref_name),
    foreign key (pref_name) references ttrss_prefs(pref_name) ON
DELETE CASCADE) TYPE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8;

create table ttrss_scheduled_updates (id integer not null primary key
auto_increment,
    owner_uid integer not null,
    feed_id integer default null,
    entered datetime not null,
    foreign key (owner_uid) references ttrss_users(id) ON DELETE
CASCADE,
    foreign key (feed_id) references ttrss_feeds(id) ON DELETE
CASCADE) TYPE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8;

create table ttrss_sessions (id varchar(250) unique not null primary key,
    data text,
    expire integer not null,
    index (id),
    index (expire)) TYPE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8;

create table ttrss_feedbrowser_cache (
    feed_url text not null,
    title text not null,
    subscribers integer not null) DEFAULT CHARSET=UTF8;

create table ttrss_labels2 (id integer not null primary key auto_increment,
    owner_uid integer not null,
    caption varchar(250) not null,
    fg_color varchar(15) not null default "",
    bg_color varchar(15) not null default "",
    foreign key (owner_uid) references ttrss_users(id) ON DELETE
CASCADE
) TYPE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8;

create table ttrss_user_labels2 (label_id integer not null,
    article_id integer not null,
    foreign key (label_id) references ttrss_labels2(id) ON DELETE
CASCADE,
    foreign key (article_id) references ttrss_entries(id) ON DELETE

```

```

CASCADE
) TYPE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8;

create table ttrss_access_keys (id serial not null primary key,
    access_key varchar(250) not null,
    feed_id varchar(250) not null,
    is_cat bool not null default false,
    owner_uid integer not null,
    foreign key (owner_uid) references ttrss_users(id) ON DELETE
CASCADE) TYPE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8;

commit;

```

```
mysql> show fields from ttrss_entries;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
title	text	NO		NULL	
guid	varchar(255)	NO	UNI	NULL	
link	text	NO		NULL	
updated	datetime	NO		NULL	
content	text	NO		NULL	
content_hash	varchar(250)	NO		NULL	
no_orig_date	tinyint(1)	NO		0	
date_entered	datetime	NO	MUL	NULL	
num_comments	int(11)	NO		0	
comments	varchar(250)	NO			
author	varchar(250)	NO			

図 5 - 2 - 2 (1) : フィールド

・データベース登録

作成されたデータベースへ登録を行うには、Tiny Tiny RSS というサーバーインストール型の RSS リーダーを利用しデータベースに登録する。RSS を登録画面に入力（図 5 - 2 - 2 (2)）するとメインページ（図 5 - 2 - 2 (3)）に表示され RSS が更新されると自動的に情報をデータベースに登録を行う。

図 5 - 2 - 2 (2) : Tiny Tiny RSS の RSS 登録画面

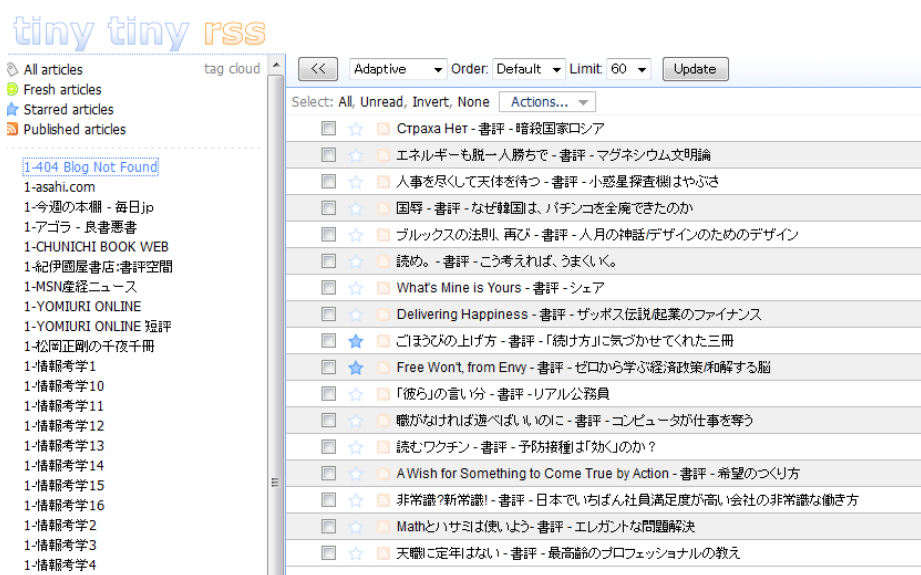


図 5 - 2 - 2 (3) : Tiny Tiny RSS メインページ

5-3 トップページ

本節ではデータベースに登録した書籍名情報から商品情報の受信を行い本環境のトップページに出力する方法及びトップページ画面について述べる。トップページ全体の構成（図 5 - 3）の table.php、word.php、copy.php で社会的信頼度のある書評サイト、著名人の書評サイトで紹介された書籍の一覧を出力する（5 - 3 - 1 項）。

index.php、header.php、menu.php、amazon01.php（5－3－2項）、footer.php、style.css、style-hf.css、menu.css については5－3－3項にて述べる。

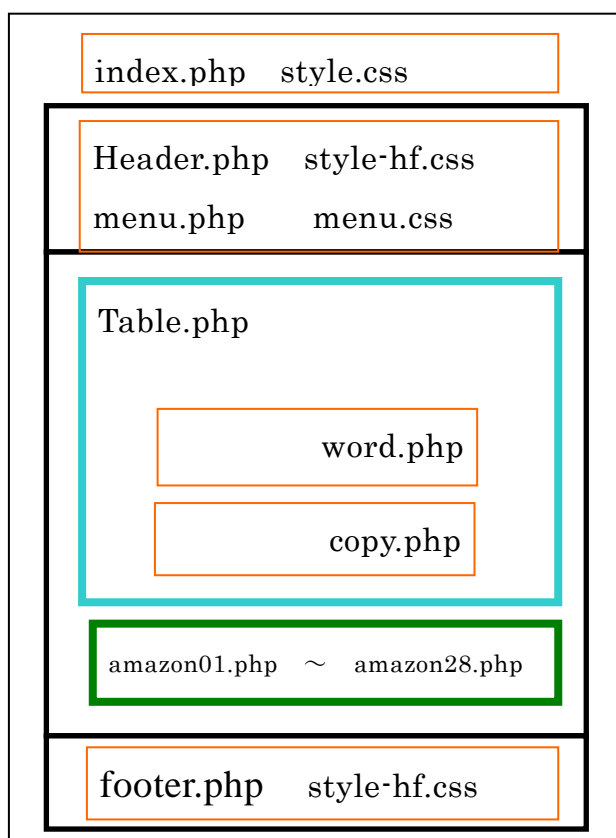


図 5－3：トップページ全体の構成

5－3－1 書籍名、書評サイト名の出力

table.php、word.php、copy.php で構成される。

- ・ table.php はデータベースに登録してある書籍名を更新順に表示を行い、詳細ページ（5－4項）に ID と書籍名を送信する。また書籍情報の発信元である社会的信頼のある書評サイト、著名人の書評サイトのサイト名を表示する。

- ・ word.php はデータベースから出力した不要な文字列を削除し、amazonAPI で検索ができるようにするものである。

- ・ copy.php は社会的信頼のある書評サイト、著名人の書評サイトの URL からサイト名を判断し出力するものである。

本節では使用したプログラム（表 5－3－1）を以下に示す。

表 5 - 3 - 1 : 「table.php」

```

<?php
    include("amazon01.php");
    include("amazon02.php");
    include("amazon03.php");
    include("amazon04.php");
    include("amazon05.php");
    include("amazon06.php");
    include("amazon07.php");
    include("amazon08.php");
    include("amazon09.php");
    include("amazon10.php");
    include("amazon11.php");
    include("amazon12.php");
    include("amazon13.php");
    include("amazon14.php");
    include("amazon15.php");
    include("amazon16.php");
    include("amazon17.php");
    include("amazon18.php");
    include("amazon19.php");
    include("amazon20.php");
    include("amazon21.php");
    include("amazon22.php");
    include("amazon23.php");
    include("amazon24.php");
    include("amazon25.php");
    include("amazon26.php");
    include("amazon27.php");
    include("amazon28.php");
    $conn = mysql_connect('localhost','root','20cuc08!');
    if (!$conn) { die("接続できませんでした。"); }
    $db_name = 'lesson_a740006';
    if(!$select_db = mysql_select_db($db_name, $conn))
        { die("選択できませんでした");
        }
    echo"<table id=¥"table-1¥">";
        echo"<tr>";
echo"<td><div          class='hon'          align          =          'center'><img
src=¥"¥{"gazou01}¥"></div></td>";
echo"<td><div          class='hon'          align          =          'center'><img
src=¥"¥{"gazou02}¥"></div></td>";
echo"<td><div          class='hon'          align          =          'center'><img
src=¥"¥{"gazou03}¥"></div></td>";
echo"<td><div          class='hon'          align          =          'center'><img
src=¥"¥{"gazou04}¥"></div></td>";
echo"<td><div          class='hon'          align          =          'center'><img
src=¥"¥{"gazou05}¥"></div></td>";
echo"<td><div          class='hon'          align          =          'center'><img

```

```

src=¥"{$gazou06}¥"></div></td>";
echo"<td><div          class='hon'          align          =          'center'><img
src=¥"{$gazou07}¥"></div></td>";
        echo"</tr>";
        echo"<tr>";
$result = mysql_query('SELECT title,link,id,date_entered FROM ttrss_entries
WHERE
        link
        like"http://blog.livedoor.jp/dankogai/%"
    or link
        like"http://book.asahi.com/review/%"
    or link
        like"http://mainichi.jp/enta/book/hondana/archive/news/%"
    or link
        like"http://agora-web.jp/archives/%"
    or link
        like"http://www.tokyo-np.co.jp/book/shohyo/%"
    or link
        like"http://sankei.jp.msn.com/culture/books/%"
    or link
        like"http://booklog.kinokuniya.co.jp/%"
    or link
        like"http://www.yomiuri.co.jp/book/%"
    or link
        like"http://www.honza.jp/senya/%"
    or link
        like"http://d.hatena.ne.jp/founder/%"
    or link
        like"http://www.nikkei.com/life/read/article/%"
    or link
        like"http://www.nikkei.com/life/culture/article%"
    or link
        like"http://www.ringolab.com/note/daiya/%"
ORDER BY date_entered DESC LIMIT 0,7');
if (!$result) { die("正常に作動しませんでした");
    }
    while ($row = mysql_fetch_array ($result)) {
        $id = $row["2"];
        include("word.php");
        echo"<td>";
        echo ' <a href="single.php?id='. $id .'&title='. $rcd .'>'.
$rcd .'</a>';
        echo"</td>";
    }
    echo"</tr>";
    echo"<tr>";
$result = mysql_query('SELECT link,date_entered FROM ttrss_entries WHERE
        link
        like"http://blog.livedoor.jp/dankogai/%"
    or link

```

```

like"http://book.asahi.com/review/%"
or link
like"http://mainichi.jp/enta/book/hondana/archive/news/%"
or link
like"http://agora-web.jp/archives/%"
or link
like"http://www.tokyo-np.co.jp/book/shohyo/%"
or link
like"http://sankei.jp.msn.com/culture/books/%"
or link
like"http://booklog.kinokuniya.co.jp/%"
or link
like"http://www.yomiuri.co.jp/book/%"
or link
like"http://www.honza.jp/senya/%"
or link
like"http://d.hatena.ne.jp/founder/%"
or link
like"http://www.nikkei.com/life/read/article/%"
or link
like"http://www.nikkei.com/life/culture/article%"
or link
like"http://www.ringolab.com/note/daiya/%"
ORDER BY date_entered DESC LIMIT 0,7);
if (!$result) { die("正常に作動しませんでした");
}
while ($row = mysql_fetch_array ($result)) {
    include("copy.php");
    echo"<td class='copy'>";
        echo "(C)";
        echo $rcdd;
        echo"</td>";
    }
echo"</tr>";
echo"<tr>";
    echo"<td class='tyo'>${tyosya01}</td>";
    echo"<td class='tyo'>${tyosya02}</td>";
    echo"<td class='tyo'>${tyosya03}</td>";
    echo"<td class='tyo'>${tyosya04}</td>";
    echo"<td class='tyo'>${tyosya05}</td>";
    echo"<td class='tyo'>${tyosya06}</td>";
    echo"<td class='tyo'>${tyosya07}</td>";
echo"</tr>";
echo"<tr>";
    echo"<td class='kakaku'>${kakaku01}</td>";
    echo"<td class='kakaku'>${kakaku02}</td>";
    echo"<td class='kakaku'>${kakaku03}</td>";
    echo"<td class='kakaku'>${kakaku04}</td>";
    echo"<td class='kakaku'>${kakaku05}</td>";
    echo"<td class='kakaku'>${kakaku06}</td>";

```



```

        echo"<td class='kakaku'>${kakaku07}</td>";
    echo"</tr>";
    echo"<tr>";
echo"<td><div          class='hon'          align          =          'center'><img
src=¥"${gazou08}¥"></div></td>";
echo"<td><div          class='hon'          align          =          'center'><img
src=¥"${gazou09}¥"></div></td>";
echo"<td><div          class='hon'          align          =          'center'><img
src=¥"${gazou10}¥"></div></td>";
echo"<td><div          class='hon'          align          =          'center'><img
src=¥"${gazou11}¥"></div></td>";
echo"<td><div          class='hon'          align          =          'center'><img
src=¥"${gazou12}¥"></div></td>";
echo"<td><div          class='hon'          align          =          'center'><img
src=¥"${gazou13}¥"></div></td>";
echo"<td><div          class='hon'          align          =          'center'><img
src=¥"${gazou14}¥"></div></td>";
        echo"</tr>";
    echo"<tr>";
$result = mysql_query('SELECT title,link,id,date_entered FROM ttrss_entries
WHERE
        link
        like"http://blog.livedoor.jp/dankogai/%"
    or link
        like"http://book.asahi.com/review/%"
    or link
        like"http://mainichi.jp/enta/book/hondana/archive/news/%"
    or link
        like"http://agora-web.jp/archives/%"
    or link
        like"http://www.tokyo-np.co.jp/book/shohyo/%"
    or link
        like"http://sankei.jp.msn.com/culture/books/%"
    or link
        like"http://booklog.kinokuniya.co.jp/%"
    or link
        like"http://www.yomiuri.co.jp/book/%"
    or link
        like"http://www.honza.jp/senya/%"
    or link
        like"http://d.hatena.ne.jp/founder/%"
    or link
        like"http://www.nikkei.com/life/read/article/%"
    or link
        like"http://www.nikkei.com/life/culture/article%"
    or link
        like"http://www.ringolab.com/note/daiya/%"
    ORDER BY date_entered DESC LIMIT 14,7);
if (!$result) { die("正常に作動しませんでした");
}

```

```

while ($row = mysql_fetch_array ($result)) { /* SQL 結果 表示 */
    $id = $row["2"];
    include("word.php");
    echo"<td>";
    echo ' <a href="single.php?id='. $id .'&title='. $rcd .'.">'.
$rcd .'</a>';
    echo"</td>";
}
echo"</tr>";
echo"<tr>";
$result = mysql_query('SELECT link,date_entered FROM ttrss_entries WHERE
    link
    like"http://blog.livedoor.jp/dankogai/%"
    or link
    like"http://book.asahi.com/review/%"
    or link
    like"http://mainichi.jp/enta/book/hondana/archive/news/%"
    or link
    like"http://agora-web.jp/archives/%"
    or link
    like"http://www.tokyo-np.co.jp/book/shohyo/%"
    or link
    like"http://sankei.jp.msn.com/culture/books/%"
    or link
    like"http://booklog.kinokuniya.co.jp/%"
    or link
    like"http://www.yomiuri.co.jp/book/%"
    or link
    like"http://www.honza.jp/senya/%"
    or link
    like"http://d.hatena.ne.jp/founder/%"
    or link
    like"http://www.nikkei.com/life/read/article/%"
    or link
    like"http://www.nikkei.com/life/culture/article%"
    or link
    like"http://www.ringolab.com/note/daiya/%"
    ORDER BY date_entered DESC LIMIT 14,7');
if (!$result) { die("正常に作動しませんでした"); }
while ($row = mysql_fetch_array ($result)) {
    include("copy.php");
    echo"<td class='copy'>";
    echo "(C)";
    echo $rcdd;
    echo"</td>";
}
echo"</tr>";
echo"<tr>";
    echo"<td class='tyo'>${tyosya08}</td>";
    echo"<td class='tyo'>${tyosya09}</td>";

```

```

echo"<td class='tyo'>${tyosya10}</td>";
echo"<td class='tyo'>${tyosya11}</td>";
echo"<td class='tyo'>${tyosya12}</td>";
echo"<td class='tyo'>${tyosya13}</td>";
echo"<td class='tyo'>${tyosya14}</td>";
echo"</tr>";
echo"<tr>";
echo"<td class='kakaku'>${kakaku08}</td>";
echo"<td class='kakaku'>${kakaku09}</td>";
echo"<td class='kakaku'>${kakaku10}</td>";
echo"<td class='kakaku'>${kakaku11}</td>";
echo"<td class='kakaku'>${kakaku12}</td>";
echo"<td class='kakaku'>${kakaku13}</td>";
echo"<td class='kakaku'>${kakaku14}</td>";
echo"</tr>";
echo"<tr>";
echo"<td><div class='hon' align = 'center'><img
src=¥"${gazou15}¥"></div></td>";
echo"<td><div class='hon' align = 'center'><img
src=¥"${gazou16}¥"></div></td>";
echo"<td><div class='hon' align = 'center'><img
src=¥"${gazou17}¥"></div></td>";
echo"<td><div class='hon' align = 'center'><img
src=¥"${gazou18}¥"></div></td>";
echo"<td><div class='hon' align = 'center'><img
src=¥"${gazou19}¥"></div></td>";
echo"<td><div class='hon' align = 'center'><img
src=¥"${gazou20}¥"></div></td>";
echo"<td><div class='hon' align = 'center'><img
src=¥"${gazou21}¥"></div></td>";
echo"</tr>";
echo"<tr>";
$result = mysql_query('SELECT title,link,date_entered FROM ttrss_entries
WHERE
link
like"http://blog.livedoor.jp/dankogai/%"
or link
like"http://book.asahi.com/%"
or link
like"http://mainichi.jp/enta/book/hondana/archive/news/%"
or link
like"http://agora-web.jp/archives/%"
or link
like"http://www.tokyo-np.co.jp/book/shohyo/%"
or link
like"http://sankei.jp.msn.com/culture/books/%"
or link
like"http://booklog.kinokuniya.co.jp/%"
or link
like"http://www.yomiuri.co.jp/book/review/%"

```

```

        or link
        like"http://www.honza.jp/senya/%"
        or link
        like"http://d.hatena.ne.jp/founder/%"
        or link
        like"http://www.nikkei.com/%"
        or link
        like"http://www.ringolab.com/note/daiya/%"
        ORDER BY date_entered DESC LIMIT 14,7);
if (!$result) { die("正常に作動しませんでした");
}
while ($row = mysql_fetch_array ($result)) {
    include("word.php");
    echo"<td>";
    echo '<a href="single.php?title='. $rcd .' ">. $rcd .'</a>';
    echo"</td>";
}
echo"</tr>";
echo"<tr>";
$result = mysql_query('SELECT link,date_entered FROM ttrss_entries WHERE
    link
    like"http://blog.livedoor.jp/dankogai/%"
    or link
    like"http://book.asahi.com/%"
    or link
    like"http://mainichi.jp/enta/book/hondana/archive/news/%"
    or link
    like"http://agora-web.jp/archives/%"
    or link
    like"http://www.tokyo-np.co.jp/book/shohyo/%"
    or link
    like"http://sankei.jp.msn.com/culture/books/%"
    or link
    like"http://booklog.kinokuniya.co.jp/%"
    or link
    like"http://www.yomiuri.co.jp/book/review/%"
    or link
    like"http://www.honza.jp/senya/%"
    or link
    like"http://d.hatena.ne.jp/founder/%"
    or link
    like"http://www.nikkei.com/%"
    or link
    like"http://www.ringolab.com/note/daiya/%"
    ORDER BY date_entered DESC LIMIT 14,7);
if (!$result) { die("正常に作動しませんでした");
}
while ($row = mysql_fetch_array ($result)) {
    include("copy.php");
    echo"<td class='copy'>";

```

```

        echo "(C)";
        echo $rcdd;
        echo "</td>";
    }
    echo "</tr>";
    echo "<tr>";
        echo "<td class='tyo'>${tyosya15}</td>";
        echo "<td class='tyo'>${tyosya16}</td>";
        echo "<td class='tyo'>${tyosya17}</td>";
        echo "<td class='tyo'>${tyosya18}</td>";
        echo "<td class='tyo'>${tyosya19}</td>";
        echo "<td class='tyo'>${tyosya20}</td>";
        echo "<td class='tyo'>${tyosya21}</td>";
    echo "</tr>";
    echo "<tr>";
        echo "<td class='kakaku'>${kakaku15}</td>";
        echo "<td class='kakaku'>${kakaku16}</td>";
        echo "<td class='kakaku'>${kakaku17}</td>";
        echo "<td class='kakaku'>${kakaku18}</td>";
        echo "<td class='kakaku'>${kakaku19}</td>";
        echo "<td class='kakaku'>${kakaku20}</td>";
        echo "<td class='kakaku'>${kakaku21}</td>";
    echo "</tr>";
    echo "<tr>";
echo "<td><div          class='hon'          align          =          'center'><img
src=¥\"${gazou22}¥\"></div></td>";
echo "<td><div          class='hon'          align          =          'center'><img
src=¥\"${gazou23}¥\"></div></td>";
echo "<td><div          class='hon'          align          =          'center'><img
src=¥\"${gazou24}¥\"></div></td>";
echo "<td><div          class='hon'          align          =          'center'><img
src=¥\"${gazou25}¥\"></div></td>";
echo "<td><div          class='hon'          align          =          'center'><img
src=¥\"${gazou26}¥\"></div></td>";
echo "<td><div          class='hon'          align          =          'center'><img
src=¥\"${gazou27}¥\"></div></td>";
echo "<td><div          class='hon'          align          =          'center'><img
src=¥\"${gazou28}¥\"></div></td>";
        echo "</tr>";
        echo "<tr>";
$result = mysql_query('SELECT title,link,date_entered FROM ttrss_entries
WHERE
    link
    like"http://blog.livedoor.jp/dankogai/%"
    or link
    like"http://book.asahi.com/%"
    or link
    like"http://mainichi.jp/enta/book/hondana/archive/news/%"
    or link
    like"http://agora-web.jp/archives/%"

```

```

        or link
        like"http://www.tokyo-np.co.jp/book/shohyo/%"
        or link
        like"http://sankei.jp.msn.com/culture/books/%"
        or link
        like"http://booklog.kinokuniya.co.jp/%"
        or link
        like"http://www.yomiuri.co.jp/book/review/%"
        or link
        like"http://www.honza.jp/senya/%"
        or link
        like"http://d.hatena.ne.jp/founder/%"
        or link
        like"http://www.nikkei.com/%"
        or link
        like"http://www.ringolab.com/note/daiya/%"
        ORDER BY date_entered DESC LIMIT 21,7);
if (!$result) { die("正常に作動しませんでした");
}
while ($row = mysql_fetch_array ($result)) {
    include("word.php");
    echo"<td>";
    echo '<a href="single.php?title='. $rcd .' ">'. $rcd .'</a>';
    echo"</td>";
}
echo"</tr>";
echo"<tr>";
$result = mysql_query('SELECT link,date_entered FROM ttrss_entries WHERE
    link
    like"http://blog.livedoor.jp/dankogai/%"
    or link
    like"http://book.asahi.com/%"
    or link
    like"http://mainichi.jp/enta/book/hondana/archive/news/%"
    or link
    like"http://agora-web.jp/archives/%"
    or link
    like"http://www.tokyo-np.co.jp/book/shohyo/%"
    or link
    like"http://sankei.jp.msn.com/culture/books/%"
    or link
    like"http://booklog.kinokuniya.co.jp/%"
    or link
    like"http://www.yomiuri.co.jp/book/review/%"
    or link
    like"http://www.honza.jp/senya/%"
    or link
    like"http://d.hatena.ne.jp/founder/%"
    or link
    like"http://www.nikkei.com/%"

```

```

        or link
        like"http://www.ringolab.com/note/daiya/%"
        ORDER BY date_entered DESC LIMIT 21,7);
if (!$result) { die("正常に作動しませんでした");
}
while ($row = mysql_fetch_array ($result)) {
    include("copy.php");
    echo"<td class='copy'>";
    echo "(C)";
    echo $rcdd;
    echo"</td>";
}
echo"</tr>";
echo"<tr>";
    echo"<td class='tyo'>${tyosya22}</td>";
    echo"<td class='tyo'>${tyosya23}</td>";
    echo"<td class='tyo'>${tyosya24}</td>";
    echo"<td class='tyo'>${tyosya25}</td>";
    echo"<td class='tyo'>${tyosya26}</td>";
    echo"<td class='tyo'>${tyosya27}</td>";
    echo"<td class='tyo'>${tyosya28}</td>";
echo"</tr>";
echo"<tr>";
    echo"<td class='kakaku'>${kakaku22}</td>";
    echo"<td class='kakaku'>${kakaku23}</td>";
    echo"<td class='kakaku'>${kakaku24}</td>";
    echo"<td class='kakaku'>${kakaku25}</td>";
    echo"<td class='kakaku'>${kakaku26}</td>";
    echo"<td class='kakaku'>${kakaku27}</td>";
    echo"<td class='kakaku'>${kakaku28}</td>";
echo"</tr>";
echo"</table>";
mysql_close($conn);
?>

```

表 5 - 3 - 1 : 「word.php」

```

<?php
    $var = $row["0"];
    $rcd = ereg_replace("』.*", "", $var);
    $rcd = ereg_replace(".*『", "", $rcd);
    $rcd = ereg_replace("¥-", " ", $rcd);
    $rcd = ereg_replace(".*( - 書評 - )", "", $rcd);
    $rcd = ereg_replace(".*(書評 - )", "", $rcd);
    $rcd = ereg_replace(".*( #書評_ - )", "", $rcd);
    $rcd = ereg_replace(".*( - 書評に代えて - )", "", $rcd);
    $rcd = ereg_replace(".*( - 書評に変えて - )", "", $rcd);
    $rcd = ereg_replace("¥[著者¥].*", "", $rcd);
    $rcd = ereg_replace("・ 著", "", $rcd);

```

```

$rcd = ereg_replace("編 .*", "", $rcd);
$rcd = ereg_replace("作 .*", "", $rcd);
$rcd = ereg_replace("\[編著\].*", "", $rcd);
$rcd = ereg_replace("\[編\].*", "", $rcd);
$rcd = ereg_replace("¥[著¥].*", "", $rcd);
$rcd = ereg_replace("(著 ).*", "", $rcd);
$rcd = ereg_replace("著", "", $rcd);
$rcd = ereg_replace("/.*", "", $rcd);
$rcd = ereg_replace("--", " ", $rcd);
$rcd = ereg_replace("...", "", $rcd);
$rcd = ereg_replace("・", "・", $rcd);
$rcd = ereg_replace("／.*", "", $rcd);
$mae = stripos($rcd, "(");
$maes = substr_replace($rcd, "", 0, $mae);
$ushiro = stripos($maes, "(");
$ushiros = substr_replace($maes, "", $ushiro, 10);
$rcd = substr_replace($rcd, "", $mae, $ushiro);
$rcd = ereg_replace(")", "", $rcd);
$word = $rcd;

```

?>

表 5 - 3 - 1 : 「copy.php」

```

<?php
    $a = $row["link"];
    $rcdd = mbereg_replace("www¥.tokyo¥-np¥.co¥.jp.book.shohyo.", " ■
CHUNICHI BOOK WEB□", $a);
    $rcdd = mbereg_replace("□.*", "", $rcdd);
    $rcdd = mbereg_replace(".*■", "", $rcdd);
    $rcdd = mbereg_replace
("book¥.asahi¥.com.", "■asahi.com□", $rcdd);
    $rcdd = mbereg_replace("□.*", "", $rcdd);
    $rcdd = mbereg_replace(".*■", "", $rcdd);
    $rcdd = mbereg_replace
("agora¥-web¥.jp.archives.", "■アゴラ - 良書悪書□", $rcdd);
    $rcdd = mbereg_replace("□.*", "", $rcdd);
    $rcdd = mbereg_replace(".*■", "", $rcdd);
    $rcdd = mbereg_replace
("booklog¥.kinokuniya¥.co¥.jp", "■紀伊國屋書店□", $rcdd);
    $rcdd = mbereg_replace("□.*", "", $rcdd);
    $rcdd = mbereg_replace(".*■", "", $rcdd);
    $rcdd = mbereg_replace
("sankei¥.jp¥.msn.com.culture.books.", "■MSN 産経ニュース□", $rcdd);
    $rcdd = mbereg_replace("□.*", "", $rcdd);
    $rcdd = mbereg_replace(".*■", "", $rcdd);
    $rcdd = mbereg_replace
("www¥.yomiuri¥.co¥.jp.book.review.", " ■ YOMIURI ONLINE □ ",
$rcdd);

```



```

$rcdd = mbereg_replace("□.*", "", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace(".*■", "", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace
("www\yomiuri.co.jp.book.briefcomment.", "■YOMIURI ONLINE 短
評□", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace("□.*", "", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace(".*■", "", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace
("www¥.honza¥.jp.senya", "■松岡正剛の千夜千冊□", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace("□.*", "", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace(".*■", "", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace
("d¥.hatena¥.ne¥.jp.founder.", "■成毛眞ブログ□", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace("□.*", "", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace(".*■", "", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace
("www\.nikkei.com.", "■日本経済新聞□", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace("□.*", "", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace(".*■", "", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace
("mainichi¥.jp", "■今週の本棚-毎日 JP□", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace("□.*", "", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace(".*■", "", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace
("dankogai", "■404 Blog Not Found□", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace("□.*", "", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace(".*■", "", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace
("www\.ringolab.com.note.daiya.", "■情報考学□", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace("□.*", "", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace(".*■", "", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace
("www¥.junkudo¥.co¥.jp", "■ジュンク堂□", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace("□.*", "", $rcdd);
$rcdd = mbereg_replace(".*■", "", $rcdd);
?>

```

5-3-2 amazon API を利用した商品情報の受信

amazon01.php で構成される。

・amazon01.php はデータベースから出力した書籍名を利用し amazon.com で検索を行う。そしてそれぞれ書籍の画像、価格、著者名を受信する。amazon01.php はトップページに 28 個表示するため同ファイルを 28 個作成するがスペースの関係上 amazon01.php のみとする。使用したプログラム（表 5-3-2）を以下に示す。

表 5 - 3 - 2 : 「amazon01.php」

```
<?php
error_reporting(E_ALL);
set_time_limit(0);
ini_set('default_socket_timeout', 60*5);

$conn = mysql_connect('localhost','root','20cuc08!');
if (!$conn) {
    die("接続できませんでした。");
}

$db_name = 'lesson_a740006';
if (!$select_db = mysql_select_db($db_name, $conn)){
    die("選択できませんでした");
}

$result = mysql_query('SELECT title,link,id,date_entered FROM
ttrss_entries WHERE
    link
    like"http://blog.livedoor.jp/dankogai/%"
    or link
    like"http://book.asahi.com/review/%"
    or link
    like"http://mainichi.jp/enta/book/hondana/archive/news/%"
    or link
    like"http://agora-web.jp/archives/%"
    or link
    like"http://www.tokyo-np.co.jp/book/shohyo/%"
    or link
    like"http://sankei.jp.msn.com/culture/books/%"
    or link
    like"http://booklog.kinokuniya.co.jp/%"
    or link
    like"http://www.yomiuri.co.jp/book/%"
    or link
    like"http://www.honza.jp/senya/%"
    or link
    like"http://d.hatena.ne.jp/founder/%"
    or link
    like"http://www.nikkei.com/life/read/article/%"
    or link
    like"http://www.nikkei.com/life/culture/article%"
    or link
    like"http://www.ringolab.com/note/daiya/%"
ORDER BY date_entered DESC LIMIT 0,1');
if (!$result) {
    die("正常に作動しませんでした");
}
while ($row = mysql_fetch_array ($result)) {
    include("word.php");
}
```

```

    }
    $access_key_id = 'AKIAIM7477K3HQEFES3A';
    $secret_access_key = '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';

    include_once 'Cache.php';
    include_once 'Services/Amazon.php';
    $amazon = new Services_Amazon($access_key_id,$secret_access_key);
    $amazon->setLocale('JP');

    $options = array();

    $options['Keywords'] = "$word";
    $options['ResponseGroup'] = "ItemAttributes,SalesRank,Images";

    $result = $amazon->ItemSearch('Books', $options);

    if (isset($result['Item'][0]['ItemAttributes']['Author'])) {
        $tyosya01=htmlspecialchars(implode(',',
$result['Item'][0]['ItemAttributes']['Author']),ENT_QUOTES);
    } else {
        $tyosya01 = '(著者無し)';
    }
    if (isset($result['Item'][0]['MediumImage']['URL'])) {

        $gazou01=htmlspecialchars($result['Item'][0]['MediumImage']['URL'],
ENT_QUOTES);
    } else {

        $gazou01="http://www.cyaneum.org/~a740006/pictures/no_image.PNG";
    }
    $kakaku01=htmlspecialchars($result['Item'][0]['ItemAttributes']['ListPr
ice']['FormattedPrice'], ENT_QUOTES);
    $alink01=htmlspecialchars($result['Item'][0]["DetailPageURL"],
ENT_QUOTES);

    if (!PEAR::isError($result)){
    }else{
        $error_message = 'Amazon の情報取得に失敗しました';
        if ($error = $amazon->getError()){
            $error_message .= ' ( '.$error['Message'].' ) ';
            $error_message .= ' 【Code: '.$error['Code'].' 】 ';
        }else{
            $error_message .= ' ( '.$result->getMessage().' )
';
        }
        echo $error_message;
    }
?>

```

5-3-3 トップページ画面

index.php、header.php、menu.php、footer.php、style.css、style-hf.css、menu.cssで構成される。

・Index.php はトップページを構成するのに必要な header.php、menu.php、table.php、footer.php は style-hf.css の要素で構成される。

- ・ header.php はトップページ上部を構成する。
- ・ menu.php は各種機能（5-5にて記述）をメニューバー形式で出力する。
- ・ table.php は書籍名、書籍サイトの出力を行う。
- ・ footer.php はトップページ下部を構成する。
- ・ style.css は table.php の要素を構成する。
- ・ style-hf.css は header.php、footer.php の要素を構成する。
- ・ menu.css は menu.php の要素を出力する。

以上よりトップページの画面（図5-3-3）は構成される。

使用したプログラム（表5-3-3）を以下に示す。

表 5-3-3 : 「Index.php」

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ja" lang="ja">
<head>
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <meta http-equiv="content-style-type" content="text/css" />
  <title>最新の書評ページ</title>
  <meta name="description" content="" />
  <meta name="keywords" content="" />
  <link rel="stylesheet" type="text/css" media="all" href="style.css" />
  <link rel="stylesheet" type="text/css" media="all" href="style-wt.css" />
</head>
<body>
  <div id="zentai">
    <?php include("header.php");?>
    <?php include("menu.php");?>
    <div id="mawari">
      <div id="aki-ber">
      </div>
      <div id="l1-ber">
      </div>
      <div id="aki2-ber">
      </div>
      <div id="l2-ber">
```

```

                                <?php include("table.php");?>
                                </div>
                                </div>
                                <?php include("footer.php");?>
                                </div>
                                </body>
</html>

```

表 5 - 3 - 3 : 「header.php」

```

<div class="ue-ber">
</div>

```

表 5 - 3 - 3 : 「menu.php」

```

<link rel="stylesheet" type="text/css" media="all" href="menu.css" />
<div id="menu">
    <ul>
        <li><a href="../ziken/index.php">最新の書評</a></li>
        <li><a href="../ziken/book-new.php">今月の新刊</a></li>
    </ul>
</div>

```

表 5 - 3 - 3 : 「footer.php」

```

<div id="sita-ber">
    <p>Copyright &copy; 2010 サイト名. All rights reserved.</p>
    <p>■amazon ■楽天 ■7netShopping ■GoogleBooks</p>
</div>

```

表 5 - 3 - 3 : 「style.css」

```

@charset "utf-8";
/* =====
要素のリセット
===== */
h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, address,
ul, ol, li, dl, dt, dd,
table, th, td, img, form {
    margin: 0;
    padding: 0;
    border: none;
    font-style: normal;
    font-size: 100%;
    text-align: left;
}
textarea { font-size: 100%; }

```

```

img { vertical-align: bottom; }

/* =====
body
===== */
body {
    margin: 0;
    padding: 0;
    background: #FFFFFF;
    color: #000000;
    font-family: 'メイリオ','Meiryo','Hiragino Kaku Gothic Pro','ヒラギノ角ゴ
Pro W3','MS Pゴシック','Osaka',sans-serif;
    font-size: 12px;
}
a:link {
    text-decoration: none;
    color:#0000ff
}
a:visited {
    text-decoration: none;
    color:#0000ff
}
a:hover {
    text-decoration:underline;
    color:#0000ff
}
a:active {
    text-decoration:underline;
    color:#0000ff
}
}
/* =====
全体
===== */
div#zentai {
    width: 1000px;
    margin: 0 auto;
}
/* =====
mawari
===== */
div#mawari:after {
    content: ".";
    display: block;
    height: 0;
    clear: both;
    visibility: hidden;
}
div#mawari {
    display: inline-table;
    min-height: 1%;

```

```

}
html div#mawari {
    height: 1%;
}
div#wrapper {
    display: block;
}
/* =====
l1-ber
===== */
div#l1-ber {
    float: right;
    width: 565px;
    height: 145px;
    margin: 0 0 10px;
    border-top: 1px #DCDCDC solid;
    border-right: 1px #DCDCDC solid;
    border-bottom: 1px #DCDCDC solid;
    border-left: 1px #DCDCDC solid;
    background: #FFFFFF;
}
div#l1-ber p {
    margin: 5px;
}
/* =====
l2-ber
===== */
div#l2-ber {
    float: left;
    width: 1000px;
    border-collapse: collapse;
    border-top: 1px #DCDCDC solid;
    border-bottom: 1px #DCDCDC solid;
    background: #FFFFFF;
}
div#l2-ber p {
    margin: 1em;
    text-align: center;
}
table#table-1 {
    width: 1000px;
    border-collapse: collapse;
    border-spacing: 0;
}
table#table-1 td {
    padding: 3px;
    width: 180px;
    border: #DCDCDC solid;
    border-width: 0 1px;
}

```

```

table#table-1 tr td br {
    margin: 0 0 20px;
}
.hon img{
    text-align:center;
    border:1px #DCDCDC solid;
    width:90px;
    height:120px;
}
td.copy{
    border-collapse: collapse;
    font-size: 12px;
    color: #1E90FF;
}
td.tyo{
    border-collapse: collapse;
    font-size: 11px;
    color: #FF8C00;
}
td.kakaku{
    border-collapse: collapse;
    font-weight:bold;
    color: #FF0000;
}
/* =====
aki-ber
===== */
div#aki-ber {
    float: right;
    width: 200px;
    height: 130px;
    border-top: 8px #F0EBDC solid;
    border-right: 8px #F0EBDC solid;
    border-bottom: 10px #F0EBDC solid;
    border-left: 8px #F0EBDC solid;
    background: #FEFDFD;
}
div#aki-ber p {
    margin: 0 0 8px;
}
div#aki-ber ul {
    margin: 1px 5px 5px 20px;
}
div#aki-ber ul li {
    margin: 0 0 1px;
}
/* =====
aki2-ber
===== */

```



```

div#aki2-ber {
    float: right;
    width: 200px;
    height: 130px;
    border-top: 8px #F0EBDC solid;
    border-right: 8px #F0EBDC solid;
    border-bottom: 10px #F0EBDC solid;
    border-left: 8px #F0EBDC solid;
    background: #FEFDFD;
}
div#aki2-ber p {
    margin: 0 0 8px;
}
div#aki2-ber ul {
    margin: 1px 5px 5px 20px;
}
div#aki2-ber ul li {
    margin: 0 0 1px;
}

/* =====
info-ber
===== */
div#info-ber {
    float: left;
    width: 230px;
    border-top: 1px #f5f3f0 solid;
    border-right: 8px #f5f3f0 solid;
    border-bottom: 1px #f5f3f0 solid;
    border-left: 8px #f5f3f0 solid;
    background: #FEFDFD;
}
div#info-ber p {
    border-left: 1px #f5f3f0 solid;
    border-top: 15px #f5f3f0 solid;
    border-bottom: 15px #f5f3f0 solid;
    background: #f5f3f0;
    color: #111111;
}
div#info-ber ul {
    margin: 1px 5px 5px 20px;
}
div#info-ber ul li {
    margin: 0 0 1px;
}

/* =====
r2-ber
===== */
div#r2-ber {

```

```

        float: left;
        width: 230px;
        border-top: 1px #f5f3f0 solid;
        border-right: 8px #f5f3f0 solid;
        border-bottom: 1px #f5f3f0 solid;
        border-left: 8px #f5f3f0 solid;
        background: #FEFDFD;
    }
    div#r2-ber p {
        border-left: 1px #f5f3f0 solid;
        border-top: 15px #f5f3f0 solid;
        border-bottom: 15px #f5f3f0 solid;
        background: #f5f3f0;
        color: #111111;
    }
    div#r2-ber ul {
        margin: 1px 5px 5px 20px;
    }
    div#r2-ber ul li {
        margin: 0 0 1px;
    }
    /* =====
r3-ber
===== */
    div#r3-ber {
        float: left;
        width: 230px;
        border-top: 1px #f5f3f0 solid;
        border-right: 8px #f5f3f0 solid;
        border-bottom: 1px #f5f3f0 solid;
        border-left: 8px #f5f3f0 solid;
        background: #FEFDFD;
    }
    div#r3-ber p {
        border-left: 1px #f5f3f0 solid;
        border-top: 15px #f5f3f0 solid;
        border-bottom: 15px #f5f3f0 solid;
        background: #f5f3f0;
        color: #111111;
    }
    div#r3-ber ul {
        margin: 1px 5px 5px 20px;
    }
    div#r3-ber ul li {
        margin: 0 0 1px;
    }
    /* =====
r4-ber
===== */
    div#r4-ber {

```

```

float: left;
width: 230px;
border-top: 1px #f5f3f0 solid;
border-right: 8px #f5f3f0 solid;
border-bottom: 1px #f5f3f0 solid;
border-left: 8px #f5f3f0 solid;
background: #FEFDFD;
}

div#r4-ber p {
border-left: 1px #f5f3f0 solid;
border-top: 15px #f5f3f0 solid;
border-bottom: 15px #f5f3f0 solid;
background: #f5f3f0;
color: #111111;
}
div#r4-ber ul {
margin: 1px 5px 5px 20px;
}
div#r4-ber ul li {
margin: 0 0 1px;
}
/* =====
r5-ber
===== */
div#r5-ber {
float: left;
width: 230px;
border-top: 1px #f5f3f0 solid;
border-right: 8px #f5f3f0 solid;
border-bottom: 1px #f5f3f0 solid;
border-left: 8px #f5f3f0 solid;
background: #FEFDFD;
}
div#r5-ber p {
border-left: 1px #f5f3f0 solid;
border-top: 15px #f5f3f0 solid;
border-bottom: 15px #f5f3f0 solid;
background: #f5f3f0;
color: #111111;
}
div#r5-ber ul {
margin: 1px 5px 5px 20px;
}
div#r5-ber ul li {
margin: 0 0 1px;
}
/* =====
ber
===== */

```

```
div# ber01 {
    float: left;
    width: 1000px;
    border-collapse: collapse;
    border-right: 1px #DCDCDC solid;
    border-bottom: 1px #DCDCDC solid;
    border-left: 1px #DCDCDC solid;
}

div#ber01 p {
    margin: 5px;
    text-align:right;
}
```

表 5 - 3 - 3 : 「style-hf.css」

```
/* =====
ue-ber
===== */
.ue-ber {
    position: relative;
    width: 1000px;
    height: 60px;
    margin: 0 0 10px;
    border-top: 1px #DCDCDC solid;
    border-right: 1px #DCDCDC solid;
    border-bottom: 1px #DCDCDC solid;
    border-left: 1px #DCDCDC solid;
    background: #FFFFFF;
}
/* =====
sita-ber
===== */
div#sita-ber {
    margin: 10px 0 0;
    padding: 20px;
    border-top: 10px #DCDCDC solid;
    border-right: 10px #DCDCDC solid;
    border-bottom: 10px #DCDCDC solid;
    border-left: 10px #DCDCDC solid;
    background: #FEFDFD;
}
```

表 5 - 3 - 3 : 「menu.css」

```
/* =====
menu
===== */
div#menu {
```

```

float: left;
width: 980px;
-moz-border-radius-bottomleft:20px;
-moz-border-radius-bottomright:20px;
-moz-border-radius-topleft:20px;
-moz-border-radius-topright:20px;
-moz-box-shadow:0 0 15px #dfe6f2 inset, 0 0 20px #446B6B;
background-color:#dfe6f2;
margin:0 0 10px;
}
div#menu ul {
display:table;
height:40px;
margin:0 auto;
text-align:center;
}
div#menu ul li {
display:inline;
position:relative;
}
div#menu ul li a {
color:#2154CC;
display:block;
float:left;
font-size:14px;
line-height:40px;
padding:0 25px;
text-transform:uppercase;
}
div#menu ul li a:hover {
-moz-box-shadow:0 0 15px #dfe6f2 inset;
border:medium none;
}

```



図 5 - 3 - 3 トップページ画面

5-4 詳細ページ

本節では信頼度の高い情報源と一般消費者のレビュー情報を複数組み合わせる方法及び詳細ページに出力する方法について述べる。詳細ページの構成（図 5 - 4）にある single.php、google.js が信頼度の高い情報源と一般消費者のレビュー情報を複数組み合わせる方法に当たる。header.php、footer.php、amazon.php、rakuten.php、7net.php、google.php、style-hf.css、single.css は詳細ページ画面（5 - 4 - 2 項）にて述べる。

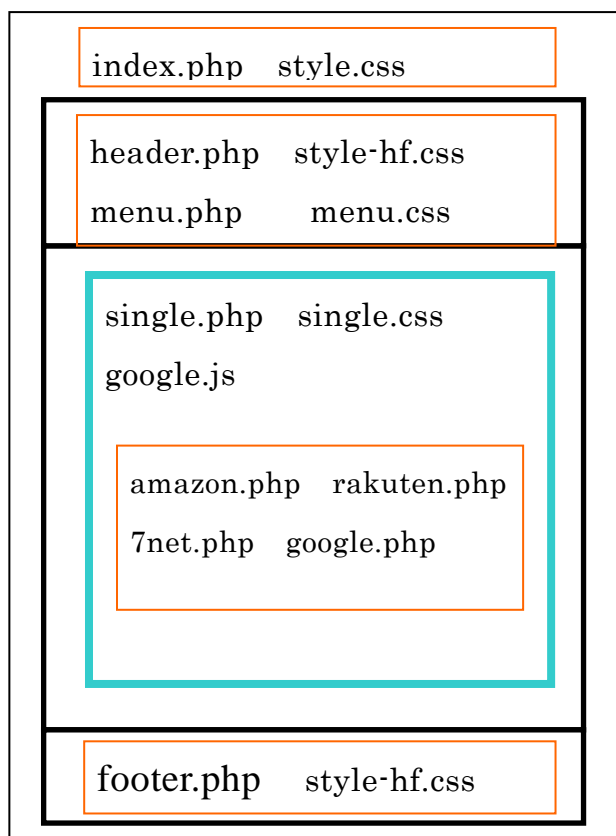


図 5 - 4 : 詳細ページの構成

5-4-1 取得した書籍名のデータベース検索

amazon.php で構成される。

・amazon.php は table.php から送信された ID と書籍名からデータベース内に同一の書籍名がないか調べる。書籍名で検索を行い発見できた場合は表示し、発見できない場合は ID で検索を行う。

使用したプログラム（表 5 - 4 - 1）を以下に示す。

表 5 - 4 - 1 : 「amazon.php」

```
<?php
$title = $_GET["title"];
$iid = $_GET["id"];
error_reporting(E_ALL);
set_time_limit(0);
ini_set('default_socket_timeout', 60*5);
$access_key_id = 'AKIAIM7477K3HQEFES3A';
$secret_access_key = '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';
include_once 'Cache.php';
```

```

include_once 'Services/Amazon.php';
$amazon = new Services_Amazon($access_key_id,$secret_access_key);
$amazon->setLocale('JP');
$options = array();
$options['Keywords'] = "$title";
$options['ResponseGroup']="Medium,ItemAttributes,Images,Reviews,EditorialReview";
$result = $amazon->ItemSearch('Books', $options);
if (isset($result['Item'][0]['ItemAttributes']['Author'])) {
    $tyosya=htmlspecialchars(implode(' ', $result['Item'][0]['ItemAttributes']['Author']), ENT_QUOTES);
}else{
    $tyosya = '(著者なし)';
}
if (isset($result['Item'][0]['LargeImage']['URL'])) {
    $gazou = htmlspecialchars($result['Item'][0]['LargeImage']['URL'], ENT_QUOTES);
}else{
    $gazou="http://www.cyaneum.org/~a740006/pictures/no_image.PNG";
}
if (isset($result['Item'][0]['CustomerReviews']['AverageRating'])) {
    $hoshi=htmlspecialchars($result['Item'][0]['CustomerReviews']['AverageRating'], ENT_QUOTES);
}else{
    $hoshi = 'レビューなし';
}
if (isset($result['Item'][0]['CustomerReviews']['AverageRating'])) {
    switch ($result['Item'][0]['CustomerReviews']['AverageRating']) {
        case 1.0:
            $hoshi=;
            break;
        case 1.5:
            $hoshi=;
            break;
        case 2.0:
            $hoshi=;
            break;
        case 2.5:
            $hoshi=;
            break;
        case 3.0:
            $hoshi=;
            break;
    }
}

```



```

                                case 3.5:
                                $hoshi='';
                                break;
                                case 4.0:
                                $hoshi='';
                                break;
                                case 4.5:
                                $hoshi='';
                                break;
                                case 5.0:
                                $hoshi='';
                                break;
                                default:
                                $hoshi='';
                                }
                                }else{ // レビューが無し
                                $hoshi='';
                                }
                                $kakaku=htmlspecialchars($result['Item'][0]['ItemAttributes']['ListPrice
']['FormattedPrice'], ENT_QUOTES);
                                $alink=htmlspecialchars($result['Item'][0]['DetailPageURL'],
ENT_QUOTES);
                                $namae=htmlspecialchars($result['Item'][0]['ItemAttributes']['Title'],EN
T_QUOTES);
                                $syupan=htmlspecialchars($result['Item'][0]['ItemAttributes']['Publisher
'],ENT_QUOTES);
                                $hatubai=htmlspecialchars($result['Item'][0]['ItemAttributes']['Publicati
onDate'],ENT_QUOTES);
                                $cade=htmlspecialchars($result['Item'][0]['ItemAttributes']['ISBN'],
ENT_QUOTES);
                                if (isset($result['Item'][0]['CustomerReviews']['IFrameURL'])) {

                                $hoshiak=htmlspecialchars($result['Item'][0]['CustomerReviews']['IFra
meURL'],ENT_QUOTES);
                                }else{
                                $hoshiak = '0';
                                }
                                if (!PEAR::isError($result)){
                                }else{
                                $error_message = 'Amazon の情報取得に失敗しました';
                                if ($error = $amazon->getError()){
                                $error_message .= ' ('. $error['Message'].') ';
                                $error_message .= ' 【Code:'. $error['Code']. '】 ';
                                }else{

```

```

                                $error_message .= ' ('. $result->getMessage().') ';
                                }
                                echo $error_message;
                                }
                                if (isset($result['Item'][0]['OfferSummary']['TotalNew'])) {

                                $zaikoa=htmlspecialchars($result['Item'][0]['OfferSummary']['TotalNew'
                                ],ENT_QUOTES);
                                }else{
                                $zaikoa = '品切れ中';
                                }
                                if (isset($result['Item'][0]['OfferSummary']['TotalUsed'])) {

                                $tzaikoa=htmlspecialchars($result['Item'][0]['OfferSummary']['TotalUse
                                d'],ENT_QUOTES);
                                $tzaikoa = "中古品".$tzaikoa."件";
                                }else{
                                $tzaikoa = '中古品なし';
                                }
                                $saizu = htmlspecialchars($result['Item'][0]['ItemAttributes']['Binding'],
                                ENT_QUOTES);
                                if
                                (isset($result['Item'][0]['OfferSummary']['LowestUsedPrice']['Amount'])) {

                                $tkakakua=htmlspecialchars($result['Item'][0]['OfferSummary']['Lowest
                                UsedPrice']['Amount'],ENT_QUOTES);
                                $tkakakua = $tkakakua."円";
                                }else{
                                $tkakakua = "";
                                }

```

5-4-2 ショッピングサイトから情報の取得

amazon.php、rakuten.php、7net.php、google.php、tyosya.php で構成される。

- ・amazon.php は5-3-2項で使ったものと同じものを使用する。table.php から送信された書籍名で検索を行い、書籍画像、書籍名、著者名、レビュー情報、出版社名、価格、在庫情報、中古品情報、ISBN（国際標準図書番号—世界共通で書籍を特定する番号）を取得する。

- ・rakuten.php は楽天ブックス API を使用する。amazon.php で取得した ISBN で検索を行い、著者名、レビュー情報、商品説明、在庫情報、発売日を取得する。

- ・7net.php はセブンネットショッピング API を使用する。amazon.php で取得した ISBN で検索を行い、レビュー情報を取得する。

・ google.php は Google Book Search API を使用する。amazon.php で取得した ISBN で検索を行い、レビュー情報、Google Books でプレビューできる書籍の情報を取得し書籍の情報が無ければ非表示にする。

・ tyosya.php は AmazonAPI を利用し著者の他の作品を 10 個取得する。

以下、amazon.php を除いた使用したプログラム（表 5－4－2）を示す。

表 5－4－2：「rakuten.php」

```
<?php
$DEVELOPER_ID = "8ac9bf899cf512a0fa186aae300bdaf3";
$AFFILIATE_ID = "094137ee.814d86bc.094137f1.a5b65631";
$API_NAME = "楽天書籍検索 API";
$API_BASE_URL = "http://api.rakuten.co.jp/rws/3.0/rest";
$OPERATION = "BooksTotalSearch";
$API_VERSION = "2010-03-18";
$api_url=sprintf("%s?developerId=%s&affiliateId=%s&operation=%s",$
API_BASE_URL,$DEVELOPER_ID,$AFFILIATE_ID,$OPERATION);
$api_params = array(
    "keyword" => "$cade",
    "version" => $API_VERSION,
    "title" => "",
    "author",
    "itemCaption",
    "affiliateUrl",
    "shopCode" => "",
    "genreId" => "",
    "catalogCode" => "",
    "hits" => "",
    "page" => "",
    "sort" => "standard",
    "minPrice" => "",
    "maxPrice" => "",
    "availability" => "0",
    "field" => "",
    "carrier" => "",
    "imageFlag" => ""
);
reset($api_params);
while(list ($key, $val) = each($api_params) ){
    if(isset($_REQUEST[$key]) && $_REQUEST[$key] !=
    ""){
        $api_url = sprintf("%s&%s=%s",$api_url, $key,
urlencode($_REQUEST[$key]));
        $api_params[$key] = $_REQUEST[$key];
    }else if(isset($api_params[$key]) &&
    $api_params[$key] != ""){
        $api_url = sprintf("%s&%s=%s",$api_url, $key,
```

```

urlencode($api_params[$key]));
    }
}
$status = null;
$statusmsg = null;
$item_array = array();
$count = 0;
$contents = file_get_contents($api_url);
$parser = xml_parser_create('UTF-8');
xml_parse_into_struct($parser,$contents,$values);
xml_parser_free($parser);
if($values){
    $item_temp = null;
    foreach ($values as $data) {
        if(isset($data['tag'])){
            switch ($data['tag']) {
                case 'STATUS':
                    if(isset($data['value'])){
                        $status = $data['value'];
                    }
                    break;
                case 'STATUSMSG':
                    if(isset($data['value'])){
                        $statusmsg =
                        $data['value'];
                    }
                    break;
                case 'COUNT':
                    if(isset($data['value'])){
                        $count = $data['value'];
                    }
                    break;
                case 'ITEM':
                    if($data['type'] == 'open'){
                        $item_temp = array();
                    }else if($data['type'] == 'close'){

                    }

                    array_push($item_array,$item_temp);

                    $item_temp = null;
                }
                break;
                default:
                    if(is_array($item_temp)){
                        if(isset($data['value'])){

                        }
                    }

                    $item_temp[$data['tag']] = $data['value'];
                }
            }
        }
    }
    break;
}
}

```

```

    }
    }
}

$用 = 0 ;
    if (isset($item_array[$i]['ITEMCAPTION'])) {
        $setumei = htmlspecialchars($item_array[$i]['ITEMCAPTION']);
    }else{
        $setumei = '商品情報なし';
    }
    if (isset($item_array[$i]['REVIEWAVERAGE'])) {
        switch ($item_array[$i]['REVIEWAVERAGE']) {
            case 1.0:
                $hoshir=<img src=../pictures/hoshi1.0.PNG"
width="120" height="20" >;
                break;
            case 1.5:
                $hoshir=<img src=../pictures/hoshi1.5.PNG"
width="120" height="20" >;
                break;
            case 2.0:
                $hoshir=<img src=../pictures/hoshi2.0.PNG"
width="120" height="20" >;
                break;
            case 2.5:
                $hoshir=<img src=../pictures/hoshi2.5.PNG"
width="120" height="20" >;
                break;
            case 3.0:
                $hoshir=<img src=../pictures/hoshi3.0.PNG"
width="120" height="20" >;
                break;
            case 3.5:
                $hoshir=<img src=../pictures/hoshi3.5.PNG"
width="120" height="20" >;
                break;
            case 4.0:
                $hoshir=<img src=../pictures/hoshi4.0.PNG"
width="120" height="20" >;
                break;
            case 4.5:
                $hoshir=<img src=../pictures/hoshi4.5.PNG"
width="120" height="20" >;
                break;
            case 5.0:
                $hoshir=<img src=../pictures/hoshi5.0.PNG"
width="120" height="20" >;
                break;
            default:
                $hoshir=<img src=../pictures/hoshi0.0.PNG"

```

```

width="120" height="20" >;
                                }
                                }else{ // レビューが無し
                                $hoshir=;
                                }
$urlr = $item_array[$i]['AFFILIATEURL'];
    if (isset($item_array[$i]['REVIEWCOUNT'])) {
        $hoshirk=
htmlspecialchars($item_array[$i]['REVIEWCOUNT']);
    }else{
        $hoshirk= '0';
    }
    if (isset($item_array[$i]['AVAILABILITY'])) {
        $zaikor= htmlspecialchars($item_array[$i]['AVAILABILITY']);
    }else{
        $zaikor= '品切れ中';
    }
?>

```

表 5 - 4 - 2 : 「7net.php」

```

<?php
    $api_user_id = '56B07664DA124ABABE5E03B5FDE8032A';
    $secret_access_key
'FDD316295B514DCCAF25189CA2DC22C501D00BFD';
    $baseurl
'http://api.7netshopping.jp/ws/affiliate/rest/SearchProductReview';
    $params = array();
    $params['ApiUserId'] = $api_user_id;
    $params['Version'] = '2010-08-01';
    $params['Timestamp'] = gmdate('Y-m-d\TH:i:s\Z');
    $params['ResultAmount'] = '1';
    $params['ProductStandardCode'] = '$cade';
    function urlencode_rfc3986($str){
        return str_replace('%7E','~', rawurlencode($str));
    }
    $enbaseurl = urlencode_rfc3986($baseurl);
    ksort($params);
    $canonical_string = "";
    $query_string = "";
    foreach ($params as $k => $v) {
        $canonical_string .= urlencode_rfc3986('|'.$k.'='.$v);
        $query_string .= '&'.$k.'='.$v;
    }
    $query_string = substr($query_string, 1);
    $string_to_sign = "GET%7C{$enbaseurl}{$canonical_string}";
    $signature = base64_encode(hash_hmac('sha256', $string_to_sign,
$secret_access_key, true));

```

```

$url = $baseurl.'?'.$query_string.'&Signature='.$signature;
$baseEnc = 'UTF-8';
$content = file_get_contents($url);
$content = preg_replace('/aff:/', "", $content);
mb_language('Japanese');
mb_internal_encoding('UTF-8');
mb_detect_order('ASCII,JIS,UTF-8,EUC-JP,SJIS');
$targetEnc = mb_detect_encoding($content);
if ( $targetEnc != $baseEnc ) {
    $content = mb_convert_encoding($content, $baseEnc,
$targetEnc);
}
$xml = simplexml_load_string($content);
$totalAmount = $xml->TotalAmount;
foreach ($xml->ProductReviews->ProductReview as $item){
    $affiliateUrl = $item->AffiliateUrl;
    $hoshi7 = $item->Estimate;
}
if (isset($hoshi7)){
    switch ($hoshi7) {
        case 1:
$hoshi7='';
        break;
        case 2:
$hoshi7='';
        break;
        case 3:
$hoshi7='';
        break;
        case 4:
$hoshi7='';
        break;
        case 5:
$hoshi7='';
        break;
        case 0:
$hoshi7='';
        break;
        default:
$hoshi7='';
    }
    }else{
$hoshi7='';
    }
}
?>

```

表 5 - 4 - 2 : 「google.php」

```

<?php
$isbn = "$cade";

```

```

$json
file_get_contents("http://books.google.com/books?bibkeys=ISBN:{$isbn}&jscmd=
viewapi");
$json = str_replace(array("¥¥x26", ";", "var _GBSBookInfo = "), array("&", "", ""),
$json);
$book = json_decode($json, true);

if (isset($book["ISBN:".$isbn])) {
$book = htmlspecialchars
($book["ISBN:".$isbn], ENT_QUOTES);
if ($book["preview"] != "noview"){
echo '<p><a href="'. $book["preview_url"] ."'></a></p>';
}
}else{
}
?>

```

表 5 - 4 - 2 : 「google.js」

```

JsonSearchResult {
    string bib_key;
    string info_url;
    string preview_url;
    string thumbnail_url;
    string preview;
    boolean embeddable;
};

```

表 5 - 4 - 2 : 「tyosya.php」

```

<?php
    include ("amazon.php")
error_reporting(E_ALL);
set_time_limit(0);
ini_set('default_socket_timeout', 60*5);
class Amazon_Info {
    const ACCECSS_KEY_ID = 'AKIAIM7477K3HQUEFES3A';
    const SECRET_ACCESS_KEY
'3c2FCmTD1yzc8AecHr/T756mY2U/ijcoO4oIJHcp';
}
require_once "Cache.php";
require_once 'Services/Amazon.php';
$wordss = $tyosya;
$wordss = ereg_replace("(.).*", "", $wordss);

$amazon = new Services_Amazon(
    Amazon_Info::ACCECSS_KEY_ID,

```



```

    Amazon_Info::SECRET_ACCESS_KEY,
    Amazon_Info::ASSOC_ID
);
$result = $amazon->setLocale('JP');
if (PEAR::isError($result)) {
    echo "対応していない地域です";
    exit ();
}
$amazon->setCache(
    'file',
    array(
        'cache_dir' => 'cache/'
    )
);
if (PEAR::isError($result)) {
    echo htmlspecialchars($result->message, ENT_QUOTES);
    echo "キャッシュの設定に失敗しました";
    exit();
}
$amazon->setCacheExpire(24*60*60);
$options['Keywords'] = $wordss;
$options['ResponseGroup'] = 'Medium';
$result = $amazon->ItemSearch('Books', $options);
if (PEAR::isError($result)) {
    echo htmlspecialchars($result->message, ENT_QUOTES);
    echo "検索に失敗しました";
    exit();
}
$keywords = htmlspecialchars(
    $result['Request']['ItemSearchRequest']['Keywords'],
    ENT_QUOTES);
$totalResults = (integer)($result['TotalResults']);
foreach ($result['Item'] as $item) {
    displayOne($item);
}
function displayOne($item) {
    $attributes = $item['ItemAttributes'];
    $title = htmlspecialchars(
        $attributes['Title'], ENT_QUOTES);
    if (isset($attributes['Author'])) {
        $author = htmlspecialchars(
            implode(',', $attributes['Author']),
            ENT_QUOTES);
    } else {
        $author = '(著者無し)';
    }
    $detailUrl = htmlspecialchars(
        $item['DetailPageURL'], ENT_QUOTES);
    if (isset($attributes['ListPrice']['FormattedPrice'])) {
        $formattedPricet = htmlspecialchars

```

```

        ($attributes['ListPrice']['FormattedPrice'], ENT_QUOTES);
    }else{
        $formattedPricet = "";
    }
}
if (isset($item['SmallImage']['URL'])) {
    $imageUrlt = htmlspecialchars
        ($item['SmallImage']['URL'], ENT_QUOTES);
}else{
    $imageUrlt = 'http://www.cyaneum.org/~a740006/pictures/no_image.PNG';
}
echo"<table>";
echo"<tr>";
    echo"<td rowspan=¥\"3¥\"><img src=¥\"${imageUrlt}¥\"></td>";
    echo"<td><a href=\"single.php?id=XXX&title=' . $title. ' \"> . $title .
'</a></td>";

echo"</tr>";
echo"<tr>";
    echo"<td><c> . $formattedPricet .</c></td>";
echo"</tr>";
echo"</table>";

}
?>

```

5-4-3 詳細ページの画面

header.php、footer.php、menu.php、single.php、style-hf.css、menu.php、single.css で構成される。

header.php、footer.php、menu.php、style.php、style-hf.css はトップページと同じものを使用する。

- ・single.php は table.php から送信された ID と書籍名からデータベース内に同一の書籍名がないか検索を行う。また amazon.php、rakuten.php、7net.php、google.php で取得した情報、tyosya.php で取得した著者の他書籍の情報を表示する。

- ・single.css は shingle.php の要素を出力する。

以上により詳細ページ（図 5-4-3）は構成される。

以下、single.php、shingle.css のプログラム（表 5-4-3）に示す。

表 5-4-3 : 「single.php」

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ja" lang="ja">

```

```

<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <meta http-equiv="content-style-type" content="text/css" />
  <title><?php echo "サイト名 : "; echo $namae ?></title>
  <meta name="description" content="" />
  <meta name="keywords" content="" />
  <link rel="stylesheet" type="text/css" media="all" href="style.css" />
  <link rel="stylesheet" type="text/css" media="all" href="single.css" />
  <?php include ("amazon.php")?>
  <?php include ("rakuten.php")?>
  <?php include ("7net.php")?>
</head>
<body>
<div id="zentai">
<?php include("header.php");?>
<?php include("menu.php");?>
<div id="mawari">
  <div id="mitei">
    <p><b>この著者の関連商品</b></p>
    <ul>
      <?php include ("tyosya.php")?>
    </ul>
  </div>
  <div id="bzen">
    <div id="gazou">
      <p><?php echo "<img src=¥¥\"{$gazou}¥¥\" ; ?></p>
    </div>
    <div id="mozi">
      <ul>
        <tit><?php echo $namae ; ?><br></tit>
        <tyo><?php echo $tyosya ; ?><br></tyo>
        <tyo><?php echo $syupan ; ?><br></tyo>
        <hr>
        <kak><?php echo $kakaku ; ?></kak>
      </ul>
    </div>
    <div id="rebyu">
      <p><b>レビューを見る</b></p>
      <ul>
        <li>amazon.com (<?php echo $hoshia ; ?>) </li>
        <li><re>レビュー (<?php echo $hoshiak ; ?>件)</re></li>
        <li>楽天ブックス (<?php echo $hoshir ; ?>) </li>
        <li><re>レビュー (<?php echo $hoshirk ; ?>件)</re></li>
        <li>7netShopping (<?php echo $hoshi7 ; ?>) </li>
        <li><re>レビュー (<?php echo $TotalAmount ; ?>件)</re></li>
        <li><?php include ("google.php")?></li>
      </ul>
    </div>
    <div id="syohyo">

```

```

        <p><b>書評を見る</b></p>
        <ul>
        <?php
            $recd =$namae;
            $namae = $recd;
mysql_connect('localhost','root','20cuc08!');
mysql_select_db('lesson_a740006');
$result= mysql_query("select * from ttrss_entries where title like '%$namae%'");
        while ($row = mysql_fetch_array($result)){
            include("copy.php");
            $com = $row["link"];
            $com = str_replace("#comments", "", $com);
            $com = str_replace("¥/read¥/", "¥/culture", $com);
            $a = $com;
            echo'<li><a href="'. $a. "'>'. $rcdd. '</a><br></li>';
            }
            if (empty($a)){

mysql_connect('localhost','root','20cuc08!');
mysql_select_db('lesson_a740006');
$result= mysql_query("select * from ttrss_entries where id like
'%$iid%'");
        while ($row = mysql_fetch_array($result)){
            include("copy.php");
            $com = $row["link"];
            $com = str_replace("#comments", "", $com);
            $com = str_replace("¥/read¥/", "¥/culture", $com);
            $alink = $com;
            echo'<li><a href="'. $alink. "'>'. $rcdd. '</a><br></li>';
            }
            }
            if (empty($alink)){
                echo "書評はありません";
            }
        ?>
        </ul>
        </div>
        <div id="bzen">
        <div id="setumei">
        <p><b>商品情報</b></p>
        <ul>
        <li>
<?php
            echo"発売日:";
            echo $hatubai;
            echo"<br>";
            echo"サイズ:";
            echo $saizu;
            echo"<br>";
            echo"ISBN-10:";

```

```

        echo $cade;
        echo"<br>";
    ?>

</li>
</ul>
</div>

        <?php
        switch ($zaikor) {
        case "1":
            $zaikor = "在庫あり(1～2 日以内に発送)";
            break;
        case "2":
            $zaikor = "お取り 寄せ(1～2 週間以内に発送)";
            break;
        case "3":
            $zaikor = "予約受付中";
            break;
        case "4":
            $zaikor = "品切れ中";
            break;
        default:
        }
    ?>

        <?php
        switch ($zaikoa) {
        case "1":
            $zaikoa = "在庫あり(1～2 日以内に発送)";
            break;
        case "2":
            $zaikoa = "お取り 寄せ";
            break;
        case "3":
            $zaikoa = "予約受付中";
            break;
        case "4":
            $zaikoa = "品切れ中";
            break;
        default:
        }
    ?>
    <div id="kounyu">
    <p><b>購入する</b></p>
    <ul>
    <li>Amazon.co.jp</li>
    <za><?php echo $zaikoa ; echo"<br>";?></za>
    <za><?php echo $tzaikoa; ?>    <?php echo $tkakakua; ?></za>
    <za><br>
    <?php echo"<a href=$alink.>amazon.com へ</a>";?></za>
    <li>楽天ブックス</li>

```

```

        <za><?php echo $zaikor ; ?></za>
        <za><br>
        <?php echo"<a href=$urlr.>楽天ブックスへ</a>";?></za>
        <li>セブンネットショッピング</li>
        <za><br>
        <?php echo"<a href=$AffiliateUrl.>7net へ</a>";?></za>
        </ul>
    </div>
    <div id="setumei">
    <p><b>商品説明</b></p>
    <ul>
    <li><?php echo $setumei;echo"<br>";?></li>
    </ul>
</div>
</body>
</html>

```

表 5 - 4 - 3 : 「single.css」

```

/* =====
table-s
===== */
div#table-s {
    float: left;
    width: 800px;
    border-top: 1px #f5f3f0 solid;
    border-right: 8px #f5f3f0 solid;
    border-bottom: 45px #f5f3f0 solid;
    border-left: 8px #f5f3f0 solid;
    background: #FEFDFD;
    margin: 0px 5px 0 0;
}
div#table-s p {
    border-left: 1px #f5f3f0 solid;
    border-top: 15px #f5f3f0 solid;
    border-bottom: 15px #f5f3f0 solid;
    background: #f5f3f0;
    color: #111111;
}
table#table-s img{
    text-align:center;
    border:1px #DCDCDC solid;
    width:270px;
    height:400px;
    margin: 0px 20px 0 0;
}
table#table-s td tit{
    border-collapse: collapse;
    font-size: 25px;
}

```

```

        color: #111111;
    }
    table#table-s td tyo{
        border-collapse: collapse;
        font-size: 15px;
        color: #111111;
    }
    table#table-s td kak{
        border-collapse: collapse;
        font-size: 25px;
        color: #FF0000;
    }
    table#table-s td ber{
        background-color: #f5f3f0;
        color: #111111;
        font-size: 15px;
    }
    td.ber{
        background-color: #f5f3f0;
        color: #111111;
    }
    table#table-s td hoshi{
        border-collapse: collapse;
        font-size: 15px;
        color: #111111;
        margin: 10px 0 10px 0;
    }
    table#table-s td sai{
        border-collapse: collapse;
        font-size: 15px;
        color: #FF0000;
        margin: 10px 0 10px 0;
    }
}
/* =====
bzen
===== */
div#bzen {
    float: left;
    width: 800px;
}
/* =====
mitei
===== */
div#mitei {
    float: right;
    width: 180px;
    border-top: 1px #f5f3f0 solid;
    border-right: 8px #f5f3f0 solid;
    border-bottom: 1px #f5f3f0 solid;
    border-left: 8px #f5f3f0 solid;
}

```

```

        background: #FEFDFD;
        margin: 10px 0px 0px 0px;
    }
    div#mitei p {
        border-left: 1px #f5f3f0 solid;
        border-top: 5px #f5f3f0 solid;
        border-bottom: 5px #f5f3f0 solid;
        background: #f5f3f0;
        color: #111111;
    }
    div#mitei ul {
        margin: 1px 5px 5px 10px;
    }
    div#mitei ul li {
        margin: 0 0 1px;
    }
    /* =====
    gazou
    ===== */
    div#gazou {
        float: left;
        text-align: center;
    }
    div#gazou p img{
        border: 1px #DCDCDC solid;
        margin: 10px 30px 0px 30px;
        width: 180px;
        height: 280px;
    }
    /* =====
    mozi
    ===== */
    div#mozi {
        float: left;
        width: 530px;
        margin: 10px 0px 0px 0px;
    }
    div#mozi p {
        color: #111111;
    }
    div#mozi tit{
        font-size: 20px;
        color: #111111;
        margin: 10px 0px 0px 0px;
    }
    div#mozi tyo{
        color: #111111;
        margin: 10px 0px 0px 0px;
    }
    div#mozi kak{

```



```

        font-size: 25px;
        color: #FF0000;
        margin: 10px 0px 0px 0px;
    }
/* =====
mozi2
===== */
div#mozi2 {
    float: left;
    width: 250px;
    margin: 5px 0px 0px 0px;
}
div#mozi2 syop{
    color: #111111;
}
div#mozi2 sait{
    color: #FF0000;
}
/* =====
rebyu
===== */
div#rebyu {
    float: left;
    width: 250px;
    border-top: 1px #f5f3f0 solid;
    border-right: 8px #f5f3f0 solid;
    border-bottom: 1px #f5f3f0 solid;
    border-left: 8px #f5f3f0 solid;
    background: #FEFDFD;
}
div#rebyu p {
    border-left: 1px #f5f3f0 solid;
    border-top: 5px #f5f3f0 solid;
    border-bottom: 5px #f5f3f0 solid;
    background: #f5f3f0;
    color: #111111;
}
div#rebyu ul {
    margin: 1px 5px 5px 20px;
}
div#rebyu ul li {
    margin-left: 0px;
    list-style-type: none;
    margin: 5px 0px 0px 0px;
}
div#rebyu ul li re{
    margin-left: 0px;
    list-style-type: none;
    margin: 1px 0px 0px 140px;
}

```

```

/* =====
syohyou
===== */
div#syohyo {
    float: left;
    width: 250px;
    border-top: 1px #f5f3f0 solid;
    border-right: 8px #f5f3f0 solid;
    border-bottom: 1px #f5f3f0 solid;
    border-left: 8px #f5f3f0 solid;
    background: #FEFDFD;
}

div#syohyo p {
    border-left: 1px #f5f3f0 solid;
    border-top: 5px #f5f3f0 solid;
    border-bottom: 5px #f5f3f0 solid;
    background: #f5f3f0;
    color: #111111;
}

div#syohyo ul {
    margin: 1px 5px 5px 20px;
}

div#syohyo ul li {
    margin-left: 0px;
    list-style-type: none;
    margin: 10px 0 1px;
}

/* =====
setumei
===== */
div#setumei {
    float: right;
    width: 520px;
    border-top: 1px #f5f3f0 solid;
    border-right: 8px #f5f3f0 solid;
    border-bottom: 10px #f5f3f0 solid;
    border-left: 8px #f5f3f0 solid;
    margin: 10px 20px 10px 0px;
    background: #FEFDFD;
}

div#setumei p {
    border-left: 1px #f5f3f0 solid;
    border-top: 5px #f5f3f0 solid;
    border-bottom: 5px #f5f3f0 solid;
    background: #f5f3f0;
    color: #111111;
}

div#setumei ul {

```

```

        margin: 1px 5px 5px 20px;
    }
    div#setumei ul li {
        margin-left:0px;
        list-style-type: none;
        margin: 10px 0 1px;
    }
    /* =====
    mitei02
    ===== */
    div#mitei02 {
        float: right;
        width: 520px;
        border-top: 1px #f5f3f0 solid;
        border-right: 8px #f5f3f0 solid;
        border-bottom: 10px #f5f3f0 solid;
        border-left: 8px #f5f3f0 solid;
        margin: 0px 20px 10px 0px;
        background: #FEFDFD;
    }
    div#mitei02 p {
        border-left: 1px #f5f3f0 solid;
        border-top: 5px #f5f3f0 solid;
        border-bottom: 5px #f5f3f0 solid;
        background: #f5f3f0;
        color: #111111;
    }
    div#mitei02 ul {
        margin: 1px 5px 5px 20px;
    }
    div#mitei02 ul li {
        margin-left:0px;
        list-style-type: none;
        margin: 10px 0 1px;
    }
    /* =====
    kounyu
    ===== */
    div#kounyu {
        float: left;
        width: 210px;
        border-top: 1px #f5f3f0 solid;
        border-right: 8px #f5f3f0 solid;
        border-bottom: 10px #f5f3f0 solid;
        border-left: 8px #f5f3f0 solid;
        margin: 10px 0px 10px 0px;
        background: #FEFDFD;
    }
    div#kounyu p {
        border-left: 1px #f5f3f0 solid;

```

```

        border-top: 5px #f5f3f0 solid;
        border-bottom: 5px #f5f3f0 solid;
        background: #f5f3f0;
        color: #111111;
    }
    div#kounyu ul {
        margin: 10px 20px 5px 20px;
    }
    div#kounyu ul li {
        margin-left: 0px;
        list-style-type: none;
        margin: 10px 0px 0px 1px;
    }
    div#kounyu ul za{
        margin-left: 0px;
        list-style-type: none;
        margin: 10px 0px 0px 110px;
    }
/* =====
rebyuz
===== */
div#rebyuz {
    float: left;
    width: 765px;
    border-top: 1px #f5f3f0 solid;
    border-right: 8px #f5f3f0 solid;
    border-bottom: 10px #f5f3f0 solid;
    border-left: 8px #f5f3f0 solid;
    margin: 0px 0px 10px 0px;
    background: #FEFDFD;
}
div#rebyuz p {
    border-left: 1px #f5f3f0 solid;
    border-top: 5px #f5f3f0 solid;
    border-bottom: 5px #f5f3f0 solid;
    background: #f5f3f0;
    color: #111111;
}
div#rebyuz ul {
    margin: 1px 5px 5px 20px;
}
div#rebyuz ul li {
    margin-left: 0px;
    list-style-type: none;
    margin: 10px 0 1px;
}
/* =====
rebyun
===== */
div#rebyun {

```

```

float: left;
width: 232px;
border-top: 1px #f5f3f0 solid;
border-right: 8px #f5f3f0 solid;
border-bottom: 1px #f5f3f0 solid;
border-left: 8px #f5f3f0 solid;
margin: 5px 0px 5px 5px;
background: #FEFDFD;
}
div#rebyun p {
border-left: 1px #f5f3f0 solid;
border-top: 2px #f5f3f0 solid;
border-bottom: 2px #f5f3f0 solid;
background: #f5f3f0;
color: #111111;
}
div#rebyun ul {
margin: 1px 5px 5px 20px;
}
div#rebyun ul li {
margin-left: 0px;
list-style-type: none;
margin: 10px 0 1px;
}

```



図 5 - 4 - 3 : 詳細ページ画面

5-5 本環境の他機能

本節では menu.php のメニューバーの各種機能について述べる。

5-5-1 メニューバー各種機能

menu.php、table.php、table-new.php、koudansya01.php1、kadokawa01.php、sintyosya01.php、iwanami01.php、menu.css、style.css で構成される。

- menu.php と menu.css はトップページと同じものを使用しメニューバーを表示する。
- table.php は最新の書評—トップページに戻る。
- table-new.php は style.css の要素を利用し新刊—各出版社の新刊を出版社ごとに表示する。
- koudansya01.php は table-new.php で出力した講談社の書籍名を amazon.com で検索を行い、書籍の画像、価格、著者名を受信する。更新情報を 7 個表示するため同ファイルを 7 個作成するが、スペースの関係上 koudansya01.php のみとする。
- kadokawa01.php は table-new.php で出力した角川書店の書籍名を amazon.com で検索を行い、書籍の画像、価格、著者名を受信する。更新情報を 7 個表示するため同ファイルを 7 個作成するが、スペースの関係上 kadokawa01.php のみとする。
- sintyosya01.php は table-new.php で出力した新潮社の書籍名を amazon.com で検索を行い、書籍の画像、価格、著者名を受信する。更新情報を 7 個表示するため同ファイルを 7 個作成するが、スペースの関係上 sintyosya01.php のみとする。
- iwanami.php は table-new.php で出力した岩波書店の書籍名を amazon.com で検索を行い、書籍の画像、価格、著者名を受信する。更新情報を 7 個表示するため同ファイルを 7 個作成するが、スペースの関係上 iwanami01.php のみとする。

以下、使用したプログラム（表 5-5-1）を示す。

表 5-5-1 : table-new.php

```
<div id="ber01">
    <p>講談社</p>
</div>
<?php
    include("koudansya01.php");
```

```

include("koudansya02.php");
include("koudansya03.php");
include("koudansya04.php");
include("koudansya05.php");
include("koudansya06.php");
include("koudansya07.php");
include("kadokawa01.php");
include("kadokawa02.php");
include("kadokawa03.php");
include("kadokawa04.php");
include("kadokawa05.php");
include("kadokawa06.php");
include("kadokawa07.php");
include("sintyosya01.php");
include("sintyosya02.php");
include("sintyosya03.php");
include("sintyosya04.php");
include("sintyosya05.php");
include("sintyosya06.php");
include("sintyosya07.php");
include("iwanami01.php");
include("iwanami02.php");
include("iwanami03.php");
include("iwanami04.php");
include("iwanami05.php");
include("iwanami06.php");
include("iwanami07.php");
$conn = mysql_connect('localhost','root','20cuc08!');
    if (!$conn) { die("接続できませんでした。"); }
$db_name = 'lesson_a740006';
    if(!select_db = mysql_select_db($db_name, $conn))
        { die("選択できませんでした");
        }
echo"<table id=¥"table-1¥">";
    echo"<tr>";
        echo"<td><div    class='hon'    align    =    'center'><img
src=¥"¥{"gazou01}¥"></div></td>";
        echo"<td><div    class='hon'    align    =    'center'><img
src=¥"¥{"gazou02}¥"></div></td>";
        echo"<td><div    class='hon'    align    =    'center'><img
src=¥"¥{"gazou03}¥"></div></td>";
        echo"<td><div    class='hon'    align    =    'center'><img
src=¥"¥{"gazou04}¥"></div></td>";
        echo"<td><div    class='hon'    align    =    'center'><img
src=¥"¥{"gazou05}¥"></div></td>";
        echo"<td><div    class='hon'    align    =    'center'><img
src=¥"¥{"gazou06}¥"></div></td>";
        echo"<td><div    class='hon'    align    =    'center'><img
src=¥"¥{"gazou07}¥"></div></td>";
    echo"</tr>";

```

```

        echo"<tr>";
        $result = mysql_query('SELECT title,link,id,updated
FROM ttrss_entries WHERE
        link
        like"http://shop.kodansha.jp/bc2_bc/%"
ORDER BY updated DESC LIMIT 0,7');
if (!$result) { die("正常に作動しませんでした"); }
while ($row = mysql_fetch_array ($result)) {
    $id = $row["2"];
    include("word.php");
    echo"<td>";
    echo '<a href="single.php?id='. $id .'&title='. $rcd .'>'.
$rcd .'</a>';

    echo"</td>";
}
    echo"</tr>";
echo"<tr>";
    echo"<td class='tyo'>${tyosya01}</td>";
    echo"<td class='tyo'>${tyosya02}</td>";
    echo"<td class='tyo'>${tyosya03}</td>";
    echo"<td class='tyo'>${tyosya04}</td>";
    echo"<td class='tyo'>${tyosya05}</td>";
    echo"<td class='tyo'>${tyosya06}</td>";
    echo"<td class='tyo'>${tyosya07}</td>";
echo"</tr>";
echo"<tr>";
    echo"<td class='kakaku'>${kakaku01}</td>";
    echo"<td class='kakaku'>${kakaku02}</td>";
    echo"<td class='kakaku'>${kakaku03}</td>";
    echo"<td class='kakaku'>${kakaku04}</td>";
    echo"<td class='kakaku'>${kakaku05}</td>";
    echo"<td class='kakaku'>${kakaku06}</td>";
    echo"<td class='kakaku'>${kakaku07}</td>";
echo"</tr>";
?>
<div id="ber01">
    <p>角川書店</p>
</div>
<?php
echo"<table id=¥"table-1¥">";
echo"<tr>";
    echo"<td><div class='hon' align = 'center'><img
src=¥"${gazou08}¥"></div></td>";
    echo"<td><div class='hon' align = 'center'><img
src=¥"${gazou09}¥"></div></td>";
    echo"<td><div class='hon' align = 'center'><img
src=¥"${gazou10}¥"></div></td>";
    echo"<td><div class='hon' align = 'center'><img
src=¥"${gazou11}¥"></div></td>";
    echo"<td><div class='hon' align = 'center'><img

```



```

src=¥"${gazou12}¥"></div></td>";
        echo"<td><div class='hon' align = 'center'><img
src=¥"${gazou13}¥"></div></td>";
        echo"<td><div class='hon' align = 'center'><img
src=¥"${gazou14}¥"></div></td>";
        echo"</tr>";
        echo"<tr>";
                $result = mysql_query('SELECT title,link,id,updated
FROM ttrss_entries WHERE
        link
        like"http://www.kadokawa.co.jp/bunko/%"
        or link
        like"http://www.kadokawa.co.jp/book/%"
ORDER BY updated DESC LIMIT 0,7');
        if (!$result) { die("正常に作動しませんでした");
        }

        while ($row = mysql_fetch_array ($result)) {/*
SQL 結果 表示 */

                $id = $row["2"];
                include("dbooks-word.php");
                echo"<td>";
                        echo '<a href="single.php?id='
$id .'&title='. $rcd .'.">'. $rcd .'</a>';
                                echo"</td>";
                }
        echo"</tr>";
        echo"<tr>";
                echo"<td class='tyo'>${tyosya08}</td>";
                echo"<td class='tyo'>${tyosya09}</td>";
                echo"<td class='tyo'>${tyosya10}</td>";
                echo"<td class='tyo'>${tyosya11}</td>";
                echo"<td class='tyo'>${tyosya12}</td>";
                echo"<td class='tyo'>${tyosya13}</td>";
                echo"<td class='tyo'>${tyosya14}</td>";
        echo"</tr>";
        echo"<tr>";
                echo"<td class='kakaku'>${kakaku08}</td>";
                echo"<td class='kakaku'>${kakaku09}</td>";
                echo"<td class='kakaku'>${kakaku10}</td>";
                echo"<td class='kakaku'>${kakaku11}</td>";
                echo"<td class='kakaku'>${kakaku12}</td>";
                echo"<td class='kakaku'>${kakaku13}</td>";
                echo"<td class='kakaku'>${kakaku14}</td>";
        echo"</tr>";
        echo"</tr>";
        ?>
        <div id="ber01">
                <p>新潮社</p>
        </div>
        <?php

```

```

echo"<table id=¥"table-1¥">";
echo"<tr>";
        echo"<td><div    class='hon'    align    =    'center'><img
src=¥"¥{"gazou15}¥"></div></td>";
        echo"<td><div    class='hon'    align    =    'center'><img
src=¥"¥{"gazou16}¥"></div></td>";
        echo"<td><div    class='hon'    align    =    'center'><img
src=¥"¥{"gazou17}¥"></div></td>";
        echo"<td><div    class='hon'    align    =    'center'><img
src=¥"¥{"gazou18}¥"></div></td>";
        echo"<td><div    class='hon'    align    =    'center'><img
src=¥"¥{"gazou19}¥"></div></td>";
        echo"<td><div    class='hon'    align    =    'center'><img
src=¥"¥{"gazou20}¥"></div></td>";
        echo"<td><div    class='hon'    align    =    'center'><img
src=¥"¥{"gazou21}¥"></div></td>";
echo"</tr>";
echo"<tr>";
        $result = mysql_query('SELECT title,link,id,updated
FROM ttrss_entries WHERE
        link
        like"http://www.shinchosha.co.jp/book/%"
ORDER BY updated DESC LIMIT 0,7');
if (!$result) { die("正常に作動しませんでした"); }
while ($row = mysql_fetch_array ($result)) {
    $id = $row["2"];
    include("word.php");
    echo"<td>";
    echo '<a href="single.php?id='. $id .'&title='. $rcd .'.">'.
$rcd .'</a>';

    echo"</td>";
    }
    echo"</tr>";
echo"<tr>";
    echo"<td class='tyo'>¥{tyosya15}</td>";
    echo"<td class='tyo'>¥{tyosya16}</td>";
    echo"<td class='tyo'>¥{tyosya17}</td>";
    echo"<td class='tyo'>¥{tyosya18}</td>";
    echo"<td class='tyo'>¥{tyosya19}</td>";
    echo"<td class='tyo'>¥{tyosya20}</td>";
    echo"<td class='tyo'>¥{tyosya21}</td>";
echo"</tr>";
echo"<tr>";
    echo"<td class='kakaku'>¥{kakaku15}</td>";
    echo"<td class='kakaku'>¥{kakaku16}</td>";
    echo"<td class='kakaku'>¥{kakaku17}</td>";
    echo"<td class='kakaku'>¥{kakaku18}</td>";
    echo"<td class='kakaku'>¥{kakaku19}</td>";
    echo"<td class='kakaku'>¥{kakaku20}</td>";
    echo"<td class='kakaku'>¥{kakaku21}</td>";

```

```

echo"</tr>";
echo"</tr>";
    ?>
    <div id="ber01">
        <p>岩波書店</p>
    </div>
    <?php
echo"<table id=¥"table-1¥">";
echo"<tr>";
        echo"<td><div class='hon' align = 'center'><img
src=¥"¥{"gazou22}¥"></div></td>";
        echo"<td><div class='hon' align = 'center'><img
src=¥"¥{"gazou23}¥"></div></td>";
        echo"<td><div class='hon' align = 'center'><img
src=¥"¥{"gazou24}¥"></div></td>";
        echo"<td><div class='hon' align = 'center'><img
src=¥"¥{"gazou25}¥"></div></td>";
        echo"<td><div class='hon' align = 'center'><img
src=¥"¥{"gazou26}¥"></div></td>";
        echo"<td><div class='hon' align = 'center'><img
src=¥"¥{"gazou27}¥"></div></td>";
        echo"<td><div class='hon' align = 'center'><img
src=¥"¥{"gazou28}¥"></div></td>";
echo"</tr>";
echo"<tr>";
        $result = mysql_query('SELECT title,link,id,updated
FROM ttrss_entries WHERE
        link
        like"http://www.iwanami.co.jp/cgi-bin/%"
        or link
        like"http://www.iwanami.co.jp/hensyu/%"
ORDER BY updated DESC LIMIT 0,7');
        if (!$result) { die("正常に作動しませんでした"); }
        while ($row = mysql_fetch_array ($result)) {
            $id = $row["2"];
            include("word.php");
            echo"<td>";
            echo '<a href="single.php?id='. $id .'&title='. $rcd .'>'.
$rcd .'</a>';
            echo"</td>";
        }
echo"</tr>";
echo"<tr>";
        echo"<td class='tyo'>¥{tyosya22}</td>";
        echo"<td class='tyo'>¥{tyosya23}</td>";
        echo"<td class='tyo'>¥{tyosya24}</td>";
        echo"<td class='tyo'>¥{tyosya25}</td>";
        echo"<td class='tyo'>¥{tyosya26}</td>";
        echo"<td class='tyo'>¥{tyosya27}</td>";
        echo"<td class='tyo'>¥{tyosya28}</td>";

```

```

        echo"</tr>";
        echo"<tr>";
            echo"<td class='kakaku'>${kakaku22}</td>";
            echo"<td class='kakaku'>${kakaku23}</td>";
            echo"<td class='kakaku'>${kakaku24}</td>";
            echo"<td class='kakaku'>${kakaku25}</td>";
            echo"<td class='kakaku'>${kakaku26}</td>";
            echo"<td class='kakaku'>${kakaku27}</td>";
            echo"<td class='kakaku'>${kakaku28}</td>";
        echo"</tr>";
    echo"</table>";
mysql_close($conn);
?>
</div>

```

表 5 - 5 - 1 : koudansya01.php

```

<?php
    error_reporting(E_ALL);
    set_time_limit(0);
    ini_set('default_socket_timeout', 60*5);

    $conn = mysql_connect('localhost','root','20cuc08!');
    if (!$conn) {
        die("接続できませんでした。");
    }
    $db_name = 'lesson_a740006';
    if(!$select_db = mysql_select_db($db_name, $conn)){
        die("選択できませんでした");
    }
    $result = mysql_query('SELECT title,link,id,updated FROM
ttrss_entries WHERE
    link
    like"http://shop.kodansha.jp/bc2_bc/%"
ORDER BY updated DESC LIMIT 0,1');

    if (!$result) {
        die("正常に作動しませんでした");
    }
    while ($row = mysql_fetch_array ($result)) {
        include("word.php");
    }

    $access_key_id = 'AKIAIM7477K3HQEFES3A';
    $secret_access_key = '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';

    include_once 'Cache.php';
    include_once 'Services/Amazon.php';
    $amazon = new Services_Amazon($access_key_id,$secret_access_key);
    $amazon->setLocale('JP');

```

```

$options = array();

$options['Keywords'] = "$word";
$options['ResponseGroup'] = "ItemAttributes,SalesRank,Images";

$result = $amazon->ItemSearch('Books', $options);

if (isset($result['Item'][0]['ItemAttributes']['Author'])) {
    $tyosya01=htmlspecialchars(implode(',',
$result['Item'][0]['ItemAttributes']['Author']),ENT_QUOTES);
} else {
    $tyosya01 = '(著者無し)';
}
if (isset($result['Item'][0]['MediumImage']['URL'])) {

    $gazou01=htmlspecialchars($result['Item'][0]['MediumImage']['URL'],
ENT_QUOTES);
} else {

    $gazou01="http://www.cyaneum.org/~a740006/pictures/no_image.PNG";
}
$kakaku01=htmlspecialchars($result['Item'][0]['ItemAttributes']['ListPr
ice']['FormattedPrice'], ENT_QUOTES);
$link01=htmlspecialchars($result['Item'][0]["DetailPageURL"],
ENT_QUOTES);

if (!PEAR::isError($result)){
}else{
    $error_message = 'Amazon の情報取得に失敗しました';
    if ($error = $amazon->getError()){
        $error_message .= ' ( '.$error['Message'].' ) ';
        $error_message .= ' 【Code:'.$error['Code'].'】 ';
    }else{
        $error_message .= ' ( '.$result->getMessage().' ) ';
    }
}
echo $error_message;
}
?>

```

表 5 - 5 - 1 「kadokawa01.php」

```

<?php
error_reporting(E_ALL);
set_time_limit(0);
ini_set('default_socket_timeout', 60*5);

$conn = mysql_connect('localhost','root','20cuc08!');
if (!$conn) {
    die("接続できませんでした。");
}

```

```

    }
    $db_name = 'lesson_a740006';
    if(!$select_db = mysql_select_db($db_name, $conn)){
        die("選択できませんでした");
    }
    $result = mysql_query('SELECT title,link,id,updated FROM
ttrss_entries WHERE
    link
    like"http://www.kadokawa.co.jp/bunko/%"
    or link
    like"http://www.kadokawa.co.jp/book/%"
ORDER BY updated DESC LIMIT 0,1');

    if (!$result) {
        die("正常に作動しませんでした");
    }
    while ($row = mysql_fetch_array ($result)) {
        include("word.php");
    }

    $access_key_id = 'AKIAIM7477K3HQUEFES3A';
    $secret_access_key = '3c2FCmTD1yzc8AecHr/T756mY2U/ijcoO4oIJHcp';

    include_once 'Cache.php';
    include_once 'Services/Amazon.php';
    $amazon = new Services_Amazon($access_key_id,$secret_access_key);
    $amazon->setLocale('JP');

    $options = array();

    $options['Keywords'] = "$word";
    $options['ResponseGroup'] = "ItemAttributes,SalesRank,Images";

    $result = $amazon->ItemSearch('Books', $options);

    if (isset($result['Item'][0]['ItemAttributes']['Author'])) {
        $tyosya01=htmlspecialchars(implode(',',
$result['Item'][0]['ItemAttributes']['Author']),ENT_QUOTES);
    } else {
        $tyosya01 = '(著者無し)';
    }
    if (isset($result['Item'][0]['MediumImage']['URL'])) {
        $gazou01=htmlspecialchars($result['Item'][0]['MediumImage']['URL'],
ENT_QUOTES);
    } else {
        $gazou01="http://www.cyaneum.org/~a740006/pictures/no_image.PNG";
    }
    $kakaku01=htmlspecialchars($result['Item'][0]['ItemAttributes']['ListPr
ice']['FormattedPrice'], ENT_QUOTES);

```

```

        $alink01=htmlspecialchars($result['Item'][0]["DetailPageURL"],
ENT_QUOTES);

        if (!PEAR::isError($result)){
        }else{
            $error_message = 'Amazon の情報取得に失敗しました';
            if ($error = $amazon->getError()){
                $error_message .= ' ( '.$error['Message'].' ) ';
                $error_message .= ' 【Code:'.$error['Code'].'】 ';
            }else{
                $error_message .= ' ( '.$result->getMessage().' ) ';
            }
        }
    echo $error_message;
}
?>

```

表 5 - 5 - 1 「sintyosya01.php」

```

<?php
    error_reporting(E_ALL);
    set_time_limit(0);
    ini_set('default_socket_timeout', 60*5);
    $conn = mysql_connect('localhost','root','20cuc08!');
        if (!$conn) {
            die("接続できませんでした。");
        }
    $db_name = 'lesson_a740006';
        if(!$select_db = mysql_select_db($db_name, $conn)){
            die("選択できませんでした");
        }
    $result = mysql_query('SELECT title,link,id,updated FROM
ttrss_entries WHERE
    link
    like"http://www.shinchosha.co.jp/book/%"
ORDER BY updated DESC LIMIT 0,1');

        if (!$result) {
            die("正常に作動しませんでした");
        }
        while ($row = mysql_fetch_array ($result)) {
            include("word.php");
        }

    $access_key_id = 'AKIAIM7477K3HQUEFES3A';
    $secret_access_key = '3c2FCmTD1yzc8AecHr/T756mY2U/ijcoO4oIJHcp';

    include_once 'Cache.php';
    include_once 'Services/Amazon.php';
    $amazon = new Services_Amazon($access_key_id,$secret_access_key);
    $amazon->setLocale('JP');

```

```

$options = array();

$options['Keywords'] = "$word";
$options['ResponseGroup'] = "ItemAttributes,SalesRank,Images";

$result = $amazon->ItemSearch('Books', $options);

if (isset($result['Item'][0]['ItemAttributes']['Author'])) {
    $tyosya01=htmlspecialchars(implode(',',
$result['Item'][0]['ItemAttributes']['Author']),ENT_QUOTES);
} else {
    $tyosya01 = '(著者無し)';
}
if (isset($result['Item'][0]['MediumImage']['URL'])) {

    $gazou01=htmlspecialchars($result['Item'][0]['MediumImage']['URL'],
ENT_QUOTES);
} else {
    $gazou01="http://www.cyaneum.org/~a740006/pictures/no_image.PNG";
}
$kakaku01=htmlspecialchars($result['Item'][0]['ItemAttributes']['ListPr
ice']['FormattedPrice'], ENT_QUOTES);
$link01=htmlspecialchars($result['Item'][0]["DetailPageURL"],
ENT_QUOTES);

if (!PEAR::isError($result)){
}else{
    $error_message = 'Amazon の情報取得に失敗しました';
    if ($error = $amazon->getError()){
        $error_message .= ' ( '.$error['Message'].' ) ';
        $error_message .= ' 【Code:'.$error['Code'].'】 ';
    }else{
        $error_message .= ' ( '.$result->getMessage().' ) ';
    }
}
echo $error_message;
}
?>

```

表 5 - 5 - 1 「iwanami01.php」

```

<?php
error_reporting(E_ALL);
set_time_limit(0);
ini_set('default_socket_timeout', 60*5);

$conn = mysql_connect('localhost','root','20cuc08!');
if (!$conn) {
    die("接続できませんでした。");
}

```



```

    }
    $db_name = 'lesson_a740006';
    if(!$select_db = mysql_select_db($db_name, $conn)){
        die("選択できませんでした");
    }

    $result = mysql_query('SELECT title,link,id,updated FROM
ttrss_entries WHERE
    link
    like"http://www.iwanami.co.jp/cgi-bin/%"
    or link
    like"http://www.iwanami.co.jp/hensyu/%"
ORDER BY updated DESC LIMIT 0,1');

    if (!$result) {
        die("正常に作動しませんでした");
    }
    while ($row = mysql_fetch_array ($result)) {
        include("word.php");
    }

    $access_key_id = 'AKIAIM7477K3HQEFES3A';
    $secret_access_key = '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';

    include_once 'Cache.php';
    include_once 'Services/Amazon.php';
    $amazon = new Services_Amazon($access_key_id,$secret_access_key);
    $amazon->setLocale('JP');

    $options = array();

    $options['Keywords'] = "$word";
    $options['ResponseGroup'] = "ItemAttributes,SalesRank,Images";

    $result = $amazon->ItemSearch('Books', $options);

    if (isset($result['Item'][0]['ItemAttributes']['Author'])) {
        $tyosya01=htmlspecialchars(implode(',',
$result['Item'][0]['ItemAttributes']['Author']),ENT_QUOTES);
    } else {
        $tyosya01 = '(著者無し)';
    }
    if (isset($result['Item'][0]['MediumImage']['URL'])) {
        $gazou01=htmlspecialchars($result['Item'][0]['MediumImage']['URL'],
ENT_QUOTES);
    } else {
        $gazou01="http://www.cyaneum.org/~a740006/pictures/no_image.PNG";
    }
    $kakaku01=htmlspecialchars($result['Item'][0]['ItemAttributes']['ListPr
ice']['FormattedPrice'], ENT_QUOTES);

```

```
$alink01=htmlspecialchars($result['Item'][0]["DetailPageURL"],
ENT_QUOTES);

if (!PEAR::isError($result)){
}else{
    $error_message = 'Amazon の情報取得に失敗しました';
    if ($error = $amazon->getError()){
        $error_message .= ' ( '.$error['Message'].' ) ';
        $error_message .= ' 【Code: '.$error['Code'].' 】 ';
    }else{
        $error_message .= ' ( '.$result->getMessage().' ) ';
    }
}
echo $error_message;
}
?>
```

6. 動作検証と評価

本章では書籍購入支援環境の動作確認を行う。

6-1 動作検証

本実装は以下の環境において動作検証を行った。

PC 本体	TOSHIBA 製 dynabook SS 1600 80C/2 モデル
CPU	Intel® Celeron® M Processor 800MHz
OS	Microsoft Windows XP Professional Version2002 SP3
メモリ	500MB
ブラウザ	Mozilla Firefox 3.6.9

6-2 動作画面

動作確認はトップページ、詳細ページ、メニューバーの順番で行う。

- ・トップページのプログラムの動作確認を行う。

トップページ(図 6-2(1))には 5-3 項にて述べたプログラムが正しく動作し、画面上部にはメニューバー、画面中部には社会的信頼のある書評サイト、著名人のサイトで更新された書籍が 28 個表示されている。

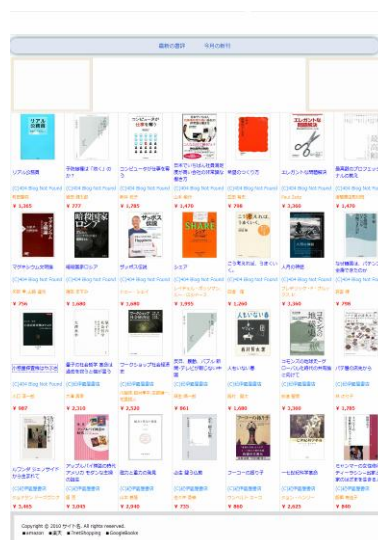


図 6-2 (1) : トップページの動作確認

- ・詳細ページのプログラムの動作確認を行う。

詳細ページ(図 6-2(2))には 5-4 項にて述べたプログラムが正しく動作し、

トップページから選択された書籍の情報によって、ショッピングサイトから商品情報（書籍画像、著者名、出版社名、価格、発売日、サイズ、ISBN、紹介文、在庫の有無、中古品の有無、中古品の価格）とレビュー情報、リンク先へ移動（amazon.com、楽天ブックス、セブンネットショッピング）、社会的信頼のある書評サイト、著名人の書評サイトが正しく表示された。また著者の他の作品を表示する機能、インターネット上より書籍を閲覧する機能ともに動作している。



図 6－2：（2）：詳細ページ

- ・ショッピングサイトへの情報が正しく表示されるか確認する。

詳細ページに表示されているショッピングサイトへのリンク amazon.com（図 6－2（3））楽天ブックス（図 6－4（4））セブンネットショッピング（図 6－4（5））の動作確認を行う。



図 6－4（3）：amazon.com



図 6－4（4）：楽天ブックス



図 6－4（5）：セブンネットショッピング

- ・社会的信頼のある書評サイト、著名人の書評サイトの動作が正しいか確認する。

トップページから選択された書籍をデータベース内から検索し、該当した書評サイトへ接続できるかの動作確認を行う。動作確認では YOMIURI ONLINE（図 6－4（6））成毛誠ブログ（図 6－4（7））404 Blog Not Found（図 6－4（8））の 3 つが該当した。



図 6－4（6）：YOMIURI ONLINE



図 6 - 4 (7) : 成毛誠ブログ



図 6 - 4 (8) : 404 Blog Not Found

- ・ 著者の他の作品の機能が動作するか確認する。

詳細ページに表示されている著者の他作品を選択し、選択された書籍名の詳細ページ（図 6 - 2 (6)）が表示されるかの動作確認を行う。



図 6 - 4 (6) : 著者の他の作品から選択された詳細ページ

- ・インターネット上より書籍の閲覧を行う機能が動作するか確認する。

トップページで選択された書籍の情報によって Google Books の書籍を閲覧するページへが表示されるかの動作確認を行うが、本環境で紹介を行っている書籍は現在 Google Books に書籍のデータが存在しないため閲覧することが出来ない。よってデータが存在する書籍を利用したプログラムの画面（図 6－4（9）から、インターネット上より書籍の閲覧を行う機能が動作したかの確認とする。

以下、使用したプログラム（表 6－4）を示す。

表 6－4：書籍を閲覧するプログラム

```
<?php
$isbn = "4873112834";
$json
file_get_contents("http://books.google.com/books?bibkeys=ISBN:{$isbn}&jscmd=viewapi");
$json = str_replace(array("¥¥x26", ";", "var _GBSBookInfo = "), array("&", "", ""),
$json);
$book = json_decode($json, true);
$book = $book["ISBN:".$isbn];
if ($book["preview"] != "noview"){
echo      '<p><a      href="'.      $book["preview_url"]      ."'></a></p>';
}
?>
<script type="text/javascript" src="Google.js"></script>
```



図 6－4（9）：データが存在する書籍を利用したプログラムの画面



図 6－4（10）：インターネット上より書籍の閲覧を行う機能

- ・新刊情報のページが正しく動作するか確認する。

5－5項で述べた新刊情報のページ（図6－4（11））が正しく表示されるか動作確認を行う。



図6－4（11）：新刊情報のページ

6－3 動作画面の評価

動作画面の評価は動作確認と情報源として利用される既存のサービス（2－2項）との比較によって行う。

一動作確認

トップページ、詳細ページともにショッピングサイトから情報の取得が行われamazon.com のレビュー情報以外は正しく表示された。また同一名の書籍をデータベースから検索し表示することもできた。amazon.com のレビュー情報は本環境の製作中にamazon.APIの利用規則が変更したため、作成したプログラムでは一般消費者のレビュー情報を取得できなくなった。その後iframe（インラインフレーム）を利用して情報を習得できるのだが、全体的に見難くなってしまうため今回は実装を断念した。

一情報源として利用される既存のサービスとの比較結果

書籍1冊に提供する情報源の数について本環境と既存のサービスの比較結果（表6－3）を以下の様になった。本環境は既存のサービスに比べ書籍1冊に提供する情

報源の数が4個と最も多かった。またショッピングサイト（amazon.com、楽天ブックス、セブンネットショッピング）が有していない社会的信頼のある書評サイト、著名人の書評サイトと一般消費者のレビュー情報を提供するサービスということが分かった。したがって書籍1冊に提供する情報源の数だけでなく、書評とレビュー情報を提供する唯一の環境であり、情報活用能力の高低に関らず安心して利用できるようなっていると言える。

しかし書籍紹介を行う情報源の数は「最新の書評」「新刊情報」の2個となっており、既存のサービスが全て2個以上提供していることを考えると、本環境は書籍を紹介する情報源では劣っていると言える。

以上のことから本環境の今後の課題は書籍を紹介する情報源を増やすことだと言える。

表6-2：本環境と既存のサービスの分析結果

	社会信頼のある情報		消費者の情報		情報源の数	
	書評	書籍を閲覧する機能	書評	レビュー	書籍紹介	一冊の評価
書籍購入支援環境	○	○	○	○	2個	4
amazon.com		○		○	2個以上	2
楽天ブックス		○		○	2個以上	2
セブンネットショッピング				○	2個以上	1
ビーケーワン			○		2個以上	1
紀伊国屋書店	○				2個以上	1
新s(あたらしい)					2個以上	1
読売オンライン	○				2個以上	1
本やタウン					2個以上	0
goo 評判検索			○	○	2個以上	2
Google books		○		○	2個以上	2

6-4 動作検証の考察

予定した機能の実装完了とはいかなかったが、本環境の目的である、利用者が良い書籍に効率的に出会い、購入後がイメージできる機会を作り書籍を購入するきっかけを作ることは、社会的信頼のある書評サイト、著名人の書評サイトによる紹介した書籍に、社会的信頼のある書評サイト、著名人の書評サイト、ショッピングサイトのレビュー情報や書評といった信頼度の高い情報を組み合わせることで達成できた。一覧

で多くの書籍を紹介しているため、初めて使う人にも分かりやすいトップページとなっている。またもう一つの目的である継続的に購入する利用者を生み出し、出版社や利用者の双方となる市場の拡大を促すことは、次章で詳しく述べるがアンケート結果により達成できたと言ってよい結果が出た。

しかし更に多くの人に利用してもらうことを考えると、今回は断念したamazon.comの仕様変更に対応したページの作成が必要であると考ええる。

7. まとめと今後の課題

本章では本環境の評価を実装確認とアンケートにより行う。

7-1 本環境の評価

本研究の目的は以下の 2 つである。1 つは利用者が本環境を利用し、良い書籍に効率的に出会い、購入後がイメージできる機会を作り書籍を購入するきっかけを作ること。2 つ目は継続的に購入する利用者を生み出し、出版社や利用者の双方となる市場の拡大を促すことである。本環境は以上の目的が達成されたかで評価を決め、評価方法は予定した機能の実装確認とアンケートにより行う。

7-1-1 予定した機能の実装確認

表 7-1-1 : 機能の実測確認

各 webAPI の実装確認	
amazonAPI	△
楽天ブックス API	○
セブンネットショッピング API	○
Google Books seach API	○
書籍一冊に情報源を 2 個以上提供できたか	○
社会的信頼のある書評サイト 書評	○
著名人の書評サイト 書評	○
Amazon.com レビュー情報	×
楽天ブックス レビュー情報	○
セブンネットショッピング レビュー情報	○
Google ブックス 書籍 プレビュー機能	○
オンライン書店ビーケーワン 書評	○
ジュンク堂書 店員の書評	○

amazonAPI の利用規則の変更によりレビュー情報が利用できなかったが、他の機能は予定した機能を実装し正しく動作したことを確認できた。

7-1-2 書籍購入支援環境の評価アンケート結果

2 章で考察した、株式会社ネットマイルが行ったアンケート「一ヶ月にどのくらい

本を読んでいますか」より「本を読んでいない」と多く回答したのは 30 代、20 代、40 代、60 代、10 代の順番であった。そして全体的に見ると 20 代～30 代に読書離れが見られ、30 代以降にも傾向が見られる結果となった。そこで読書離れが見られる 20 代～30 代及び 30 代以降の世代を中心に、本環境について三段階評価（はい、どちらでもない、いいえ）自由記述欄有りのアンケートを Microsoft word で作成し紙と電子メールにて調査を行った。回答数は 20 件で男性 60%、女性 40%であった（図 7－1－2（1））。年代は 10 代 20%、20 代 35%、30 代 10%、40 代 20%、50 代 15%、60 代 0%であった（図 7－1－2（2））。アンケートで使用した word ファイル（表 7－1－2）と項目及び結果を以下に示す。

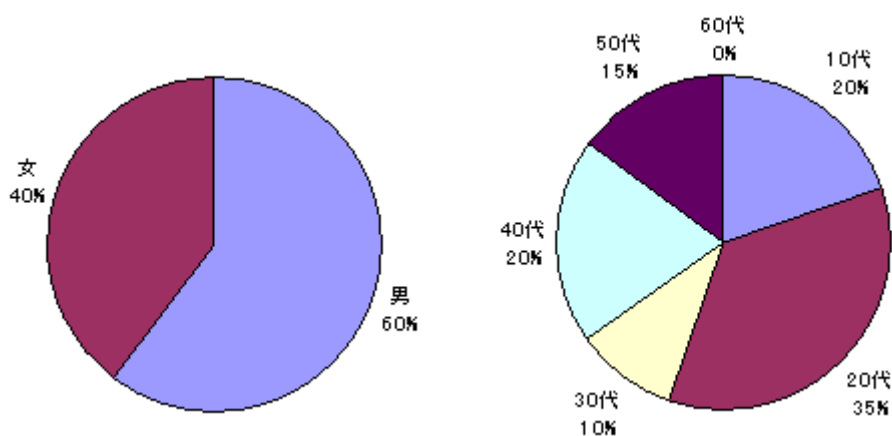


図 7－1－2（1）：アンケートの男女比

図 7－1－2（2）：アンケートの年代比

表 7－1－2：書籍購入支援環境の評価アンケートファイル

アンケート

作成した書籍購入支援環境について利用者からの評価を行うためアンケートを行っております。

作成した目的は以下の2個です。この目的に沿ってアンケートを実施します。

1. 良い書籍に効率的に出会い、購入後がイメージできる機会を作り書籍を購入するきっかけを作ること。
2. 継続的に購入する利用者を生み出し、出版社や利用者の双方の利益となる市場の拡大を促すこと。

評価の仕方について

1. <http://www.cyaneum.org/~a740006/ziken/index.php>をブラウザのアドレス欄に入力してください。
2. 入力し正しく接続できるとトップページ（図1）が表示されます。
3. トップページには多種多様な書籍が表示されるので書籍を一冊選択してください。
4. 書籍を選択すると詳細ページ（図2）が表示されます。
5. 以上の手順を行った後、以下の項目に回答をよろしくお願いいたします。



図1：トップページ



図2：詳細ページ

紙に記入している方は裏面から、word ファイルに記入している方は次ページからアンケートです。
よろしくお願いします。

記述いただく項目は、①利用者情報、②トップページについて、③詳細ページ、自由記述欄です。

◆ 項目に対し該当する答えを「○」で囲ってください。

① 利用者情報

性 別	男性	・	女性								
年 齢	10代	・	20代	・	30代	・	40代	・	50代	・	60代

② トップページ

読書は好きですか	はい・どちらとも言えない・いいえ
一覧で表示されている書籍に興味を持ちましたか	はい・どちらとも言えない・いいえ

③ 詳細ページ

レビュー情報について	
レビュー情報の登録できますか	はい・どちらとも言えない・いいえ
レビュー情報が見られると安心ですか	はい・どちらとも言えない・いいえ
どちらとも言えない いいえの方は理由をお願いします	・ ・
書評について	
書評の情報の登録できますか	はい・どちらとも言えない・いいえ
書評が見られると安心ですか	はい・どちらとも言えない・いいえ
どちらとも言えない いいえの方は理由をお願いします	・ ・
購入について	
レビュー情報と書評が比較できると安心ですか	はい・どちらとも言えない・いいえ
ページにある情報で購入しようと思いましたか	はい・どちらとも言えない・いいえ
どちらとも言えない いいえの方は理由をお願いします	・ ・
書籍の中身が閲覧できる仕組みは必要ですか	はい・どちらとも言えない・いいえ
今後も本環境を利用したいですか	はい・どちらとも言えない・いいえ
どちらとも言えない いいえの方は理由をお願いします	・ ・

レビュー情報、書評のほか参照したい情報があったら記述してください。

改良点のアイデアがあれば記述してください。

以上でアンケートは終了です。最後までありがとうございました。

—アンケートの項目

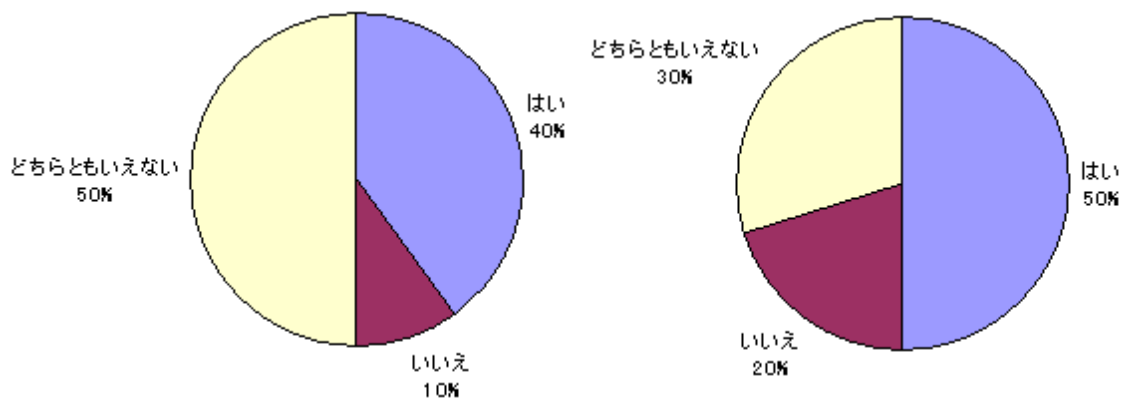
- ・ 性別
- ・ 年齢（10代、20代、30代、40代、50代、60代）

- ・読書は好きですか
- ・一覧で表示されている書籍に興味を持ちましたか
- ・レビュー情報は信頼できますか
- ・レビュー情報は見られると安心ですか
 - ・どちらとも言えない、いいえの方は理由をお願いします
- ・書評は信頼できますか
- ・書評が見られると安心ですか
 - ・どちらとも言えない、いいえの方は理由をお願いします
- ・ページにある情報で購入しようと思いましたか
 - ・どちらとも言えない、いいえの方は理由をお願いします
- ・購入に必要な情報はそろっているか
- ・購入後がイメージできたか
- ・今後も本環境を利用したいか
 - ・どちらとも言えない、いいえの方は理由をお願いします
- ・レビュー情報、書評のほかに参照したい情報があったら記述してください。
- ・改善点のアイデアがあれば記述してください。
- ・自由記述欄

一アンケートの集計結果

アンケート項目の集計結果を以下に示す。

トップページについて調査した「読書は好きですか」(図7-1-2(3))「一覧で表示されている書籍に興味を持ったか」(図7-1-2(4))の集計結果を以下に示す。「読書は好きですか」の40%が「はい」、10%が「いいえ」と回答し「一覧で表示されている書籍に興味を持ったか」は50%が「はい」、20%が「いいえ」と回答した。以上のことから調査対象の半数が書籍に興味を持つ比較的読書が好きではないことが分かった。

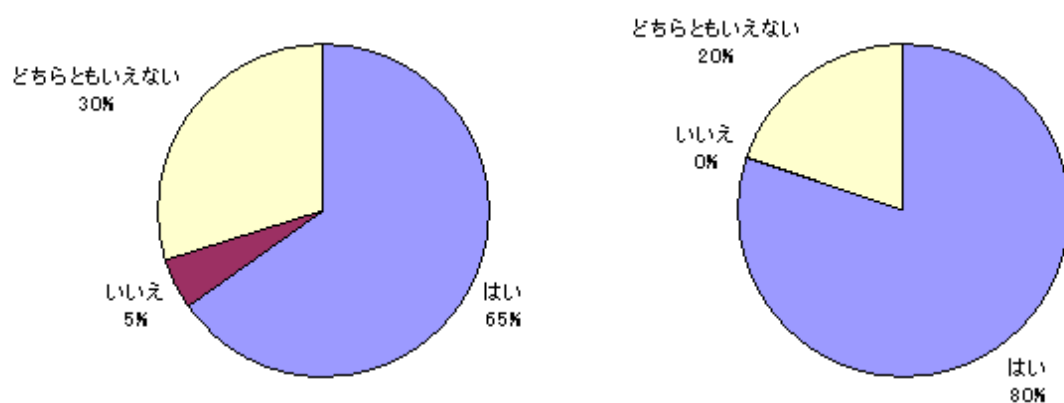


(左) 図 7-1-2 (3) : 読書は好きですか

(右) 図 7-1-2 (4) : 一覧で表示されている書籍に興味を持ったか

詳細ページのレビュー情報について調査した「レビューは信頼できるか」(図 7-1-2 (5))「レビューが複数見られると安心か」(図 7-1-2 (6))の集計結果を以下に示す。「レビューは信頼できるか」に 65%が「はい」5%が「いいえ」と回答した。「レビューが複数見られると安心するか」は 80%が「はい」20%が「どちらとも言えない」と回答し「どちらとも言えない」「いいえ」の理由としては「商品により感情的な評価が多い」「情報量が極端」「複数見ても大体の評価は同じ」などがあつた。

以上のことから一般消費者のレビュー情報は信頼できる情報であると言え、複数が見られると安心することが、商品によって信頼度は変化することが分かった。

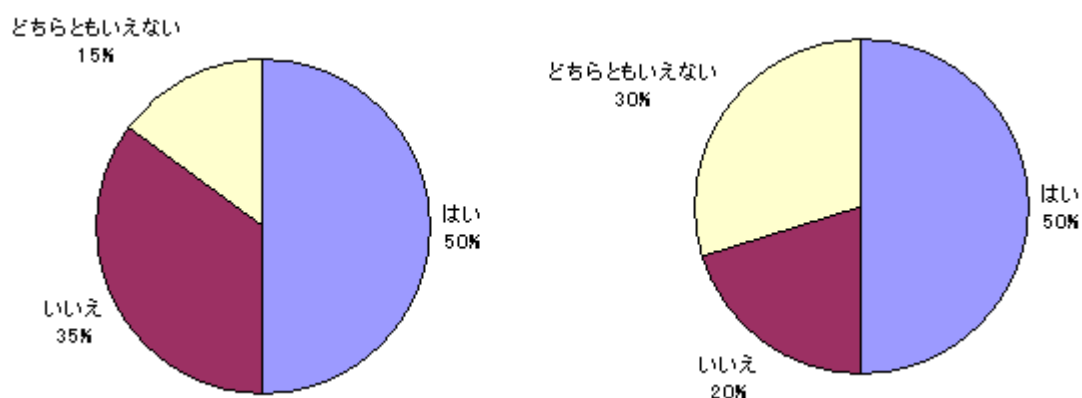


(左) 図 7-1-2 (5) : レビューは信頼できるか

(右) 図 7-1-2 (6) : レビューが複数見られると安心か

詳細ページの書評について調査した「書評は信頼できるか」(図7-1-2(7))「レビューが複数見られると安心か」(図7-1-2(8))の集計結果を以下に示す。「書評は信頼できるか」に50%が「はい」35%が「いいえ」と回答した。「書評が複数見られると安心するか」は50%が「はい」20%が「いいえ」と回答し「どちらとも言えない」「いいえ」の理由としては「新聞社は書籍の批評を書かない」「お金で良い評価を書いている」などがあつた。

以上のことから社会的信頼のある書評サイト、著名人の書評サイトよりも一般消費者のレビュー情報のほうが、信頼度が高いことが分かつた。また複数の書評を見ることで信頼度が増している点はレビュー情報と似ており、複数の情報で判断することが信頼度の上昇に繋がることが分かつた。



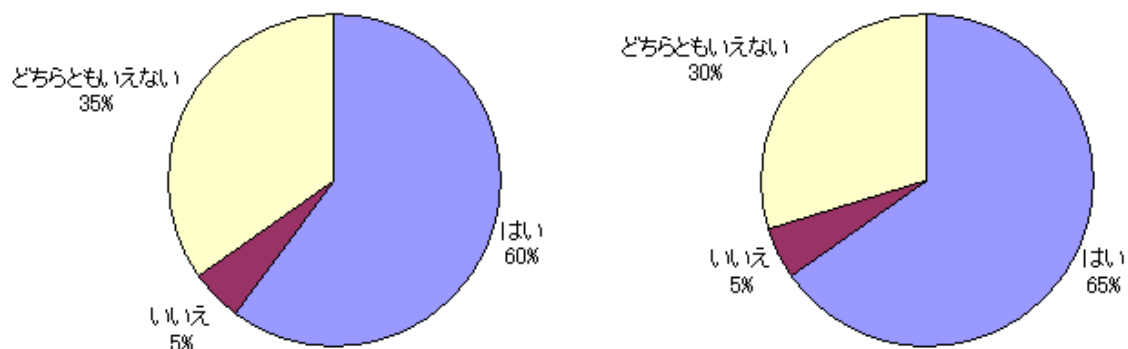
(左) 図7-1-2(7): 書評は信頼できるか

(右) 図7-1-2(8): 書評が複数見られると安心するか

詳細ページの購入について調査した「レビューと書評が見られると安心ですか」(図7-1-2(9))「ページにある情報で購入しようと思うか」(図7-1-2(10))の集計結果を以下に示す。「レビューと書評が見られると安心ですか」に60%が「はい」5%が「いいえ」と回答した。「ページにある情報で購入しようと思うか」は65%が「はい」5%が「いいえ」と回答し「どちらとも言えない」「いいえ」の理由としては「書評サイトがもう一つ欲しい」「近くの図書館にあるかが知りたい」「他の中古品サイトの状況が知りたい」などがあつた。

以上のことから本環境が提供するレビュー情報と書評が見られることが、購入後が

イメージでき安心に繋がっていることが分かった。



(左) 図 7-1-2 (9) : レビューと書評が見られると安心か

(右) 図 7-1-2 (10) : ページにある情報で購入しようと思うか

詳細ページの購入について調査した「書籍の中身が見られる機能は必要ですか」(図 7-1-2 (11)) の集計結果を以下に示す。「書籍の中身が見られる機能は必要ですか」は 85%が「はい」 5%が「いいえ」と回答した。

以上のことからインターネット上から書籍が閲覧できる機能は書籍を購入する際必要な情報であることが分かった。

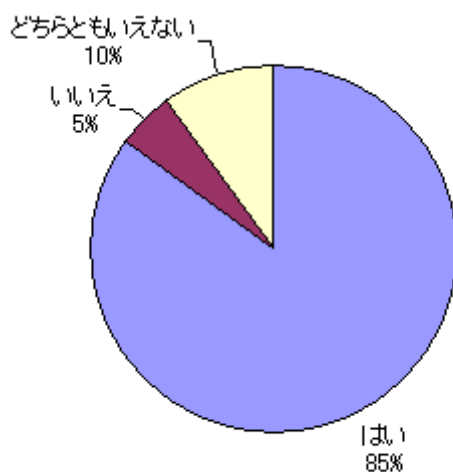


図 7-1-2 (11) : 書籍の中身が見られる機能は必要か

詳細ページの購入について調査した「今後も本環境を利用したいですか」（図 7－1－2（1 2））の集計結果を以下に示す。「今後も本環境を利用したいですか」は 65% が「はい」5%が「いいえ」と回答し「どちらとも言えない」「いいえ」の理由としては「携帯電話から見るできないから」「漫画がないから」などであった。

以上のことから本環境は利用者に対し有益な情報を提供できたことが分かった。また「どちらとも言えない」「いいえ」の理由は本環境の不備についてであり、今後の改良しだいでさらに多くの「利用したい」と考える人を増やせると確信した。

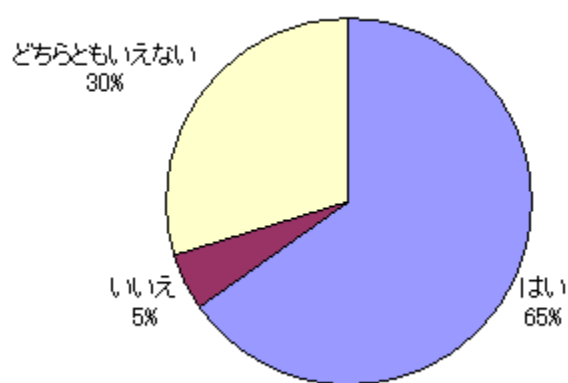


図 7－1－2（1 2）：今後も本環境を利用したいですか

ーアンケート結果の考察

株式会社ネットマイルが行ったアンケート「一ヶ月にどのくらい本を読んでいますか」より「本を読んでいない」と回答したを世代を見ると 20 代～30 代に読書離れが見られ、30 代以降にも傾向が見られる結果となった。そこで本環境のアンケートでは、読書離れが見られる 20 代～30 代及び 30 代以降の世代を中心に調査を行った。

アンケート回答数は 20 件と統計的に信頼できる数字ではないが、アンケートを通じ本環境の目的ある「良い書籍に効率的に出会い、購入後がイメージできる機会を作り、書籍を購入するきっかけを作ること」「継続的に購入する利用者を生み出し、出版社や利用者の双方の利益となる市場の拡大を促すこと」の 2 つを十分達成できたと言える結果を得ることが出来た。

7-2 今後の課題

今後の課題についてこれまでの考察、アンケート結果に基づき述べる。

セキュリティや今後の拡張性を考慮するとフレームワークや MovableType への仕様変更が考えられる。また書籍を紹介する機能について社会的信頼のある書評サイト、著名人の書評サイトによる紹介でどの書籍へのアクセスが多かったかや、最も多く書評サイトが書評を書いた「書籍のランキング」など書籍を紹介する機能を作成する。また本環境から接続した場合にしか情報を比較できないので、ブックマークレットやアドオンといった機能を作成しショッピングサイトに接続している状態でも情報が得られるようにする。購入ではアンケート結果より、他の古本サイトなどや図書館の所蔵検索との連携した機能を作成し、社会的信頼のある書評サイト、著名人の書評サイトともに提供する数を増やすなどが判明した。接続では携帯電話やスマートフォンなどパソコン以外から使用する必要が判明した。これらを解決する課題とする。

参考文献

[1] Amazon.com

<http://www.amazon.co.jp/>

[1] Amazon Product Advertising API

<https://affiliate.amazon.co.jp/gp/advertising/api/detail/main.html>

[2] 楽天ブックス

<http://books.rakuten.co.jp/>

[3] 楽天 WEB サービス 楽天ブックス書籍検索 API

<http://webservice.rakuten.co.jp/api/booksbooksearch/>

[4] セブンネットショッピング

<http://www.7netshopping.jp/all/>

[5] セブンアフィリエイト API

<https://www.7netshopping.jp/affiliate/regist/goApi.do>

[6] Google Books

<http://books.google.com/>

[7] Google code labs

<http://code.google.com/intl/ja/apis/books/>

[8] ビーケーワン

<http://www.bk1.jp/>

[9] 紀伊国屋書店

<http://www.kinokuniya.co.jp/>

[10] 紀伊国屋書店 書評空間

<http://booklog.kinokuniya.co.jp/>

[11] 新 s (あらたにす)

<http://allatanys.jp/>

[12] YOMIURI ONLINE 本よみうり堂、書店員のオススメ読書日記

<http://www.yomiuri.co.jp/book/>

[13] 本やタウン

<http://www.honya-town.co.jp/hst/HT/index.html>

[14]goo 評判検索

<http://buzz.goo.ne.jp/>

[15]404 Blog Not Found

<http://blog.livedoor.jp/dankogai/>

[16]asahi.com

<http://www.asahi.com/>

[17]今週の本棚 - 毎日 j p

<http://mainichi.jp/enta/book/hondana/>

[18]アゴラ - 良書悪書

<http://agora-web.jp/>

[19]CHUNICHI BOOK WEB

<http://www.tokyo-np.co.jp/book/>

[20]MSN 産経ニュース

<http://sankei.jp.msn.com/>

[21]松岡正剛の千夜千冊

<http://www.honza.jp/>

[22]情報考学 Passion For The Future

<http://www.ringolab.com/note/daiya/>

[23]成毛眞ブログ

<http://d.hatena.ne.jp/founder/>

[24]日本経済新聞

<http://www.nikkei.com/life/culture/>

[25]岩波書店

<http://www.iwanami.co.jp/>

[26]ジュンク堂書店 ジュンク店員の書評

<http://www.junkudo.co.jp/>

[27]BOOK 倶楽部

<http://shop.kodansha.jp/>

[28]角川書店

<http://www.kadokawa.co.jp/>

[29]新潮社

<http://www.shinchosha.co.jp/>

[30]平成 21 年度情報通信白書 総務省

<http://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/whitepaper/> 2009 年 7 月 10 日

[31]株式会社ネットレイティングス

http://www.netratings.co.jp/New_news/News07082009.htm 2009 年 7 月 8 日

[32]レポセン 株式会社ネットマイルリサーチ

<http://repose.jp/2869/15/20.html/> 2009 年 8 月 27 日

[33]株式会社インプレス R&D

<http://www.impressrd.jp/news/100707/ebook2010/> 2010 年 7 月 7 日

[34]JAGAT

<https://www.jagat.jp/content/view/1964/333/>

[35]MYRSS サイドフォード株式会社

<http://myrss.jp/>

[36]Tiny Tiny RSS

<http://tt-rss.org/redmine/>

[37]WIRED VISION「ネットで買う」の成熟度－EC 利用動向国際比較

<http://wiredvision.jp/blog/arakawa/201101/201101201430.html>

[38]子飼弾『新書がベスト』ベストセラーズ 208 ページ

[39]高橋麻奈『やさしい PHP』ソフトバンククリエイティブ 528 ページ

[40]成毛誠『本は 10 冊同時に読め!—本を読まない人はサルである!生き方に差がつく「超並列」読書術』三笠書房 171 ページ

[41]西沢直木『PHP 辞典 第 2 版』翔泳社 584 ページ

[42]2006 年「情報コンテンツの信頼性とその評価技術～信頼性の高い情報の発信を促す情報発信プロセスの実現に向けて～」情報通信研究機構知識創成コミュニケーション研究センター知識処理グループ 加藤義清

謝辞

本研究を行うに当たり、ご指導を頂いた渡辺 恭人准教授に感謝いたします。論文の構成・プログラミング・執筆に至るまで、親身にご指導いただいたお陰で、私の実力以上のすばらしい卒業論文となりました。感謝の念でいっぱいです。私自身の大きな自信になったと思います。 渡辺ゼミでは、モバイルコンピューティングとは何かの授業から始まり、最新のモバイル事情、今後のモバイル環境の変化について、教えていただきました。その授業の中で、興味をもつテーマを聞く事ができ、その議題から本研究が始まりました。 研究を始めて、約1年が経ちました。本研究が卒業論文として提出出来たことは大変嬉しく思います。ここまでの過程には多くの問題がありましたが、その都度、渡辺准教授にアドバイスをいただき、また手助けしていただいたおかげで、ここまで研究を進めることができました。最後に、私の卒論に関わって下さった方全員にもう一度感謝を述べさせて頂き謝辞とさせていただきます。ありがとうございました。