

日本コマーシャル・オープンソース・フォーラム

ERP領域における オープンソースとビジネスの進化

2007/2/22

東洋ビジネスエンジニアリング(株)
ビジネスイノベーション本部
高沖創一



Toyo Business Engineering Corporation

Copyright (C) 2006 Toyo Business Engineering Corporation. All rights Reserved.

目次

会社と自分の紹介

オープンソースERPとCompiere

Compiereの機能とサービス

その他



質問1. 皆さんのお立場は？



1. ハッカー／開発者／コミュニティー
2. ビジネスパーソン
3. ユーザー
4. その他(行政・マスコミなど)



3

Copyright (C) 2006 Toyo Business Engineering Corporation. All rights Reserved.

b-en-g

会社概要



社名 : 東洋ビジネスエンジニアリング株式会社
英文社名 : **Toyo Business Engineering Corporation**

b-en-g

代表者 : 取締役社長 千田 峰雄
本社 : 東京都千代田区大手町1-8-1 KDDI大手町ビル
習志野オフィス : 千葉県習志野市茜浜2-6-3 ベイテックビル アネックス
関西支店 : 大阪府大阪市淀川区西中島6-1-1 新大阪プライムタワー4階
上海駐在員事務所 : 上海市浦東新区商城路800号 CIMIC Tower 211
関連会社 : 東洋ビジネスシステムサービス株式会社

事業開始 : 1999年4月1日
株式公開 : 店頭上場(ジャスダック)
資本金 : 6億9,760万円(2004年3月期)
売上高 : 116億9,000万円(2004年3月期)

従業員数 : 約800名(内社員数330名)【2004年9月末現在】

事業内容

- ① 経営/事業戦略、IT戦略コンサルティングサービス
- ② システム導入コンサルティングサービス
- ③ ERP, CRM, SCM, EC等のSIサービス
- ④ システム運用保守サービス



4

Copyright (C) 2006 Toyo Business Engineering Corporation. All rights Reserved.

b-en-g

株式会社アルマス

オープンソースERP&CRM Compiere 及びその他のオープンソースシステムをベースにして、日本の企業向けに革新的なシステムソリューションとサポートサービスを提供しています



株式会社アルマス

提供サービス

オープンソースベースのシステム請負開発、システムソリューション提供、システム導入、運用サポート

実績

「販売管理」「在庫管理」「購買管理」「CMS」「CRM」「EC-サイト」「ERPシステム」「気象コンテンツ提供サイト」「企業専用WEBシステム」「地図データ処理システム」「画像処理アプリケーションシステム」及び「その他WEBシステム」

当社の取組み

2003年 8月 会社設立
2005年 8月 アメリカComPiere社の正式パートナーになり、Compiereの日本での導入及びカスタマイズ開発サポートを開始
2005年 9月 Compiereの日本語紹介サイト<http://www.compiere-japan.com/>を公開
2005年12月 アプリケーション辞書とユーザーマニュアルの日本語翻訳を完成
2006年 3月 日本市場向けパッケージを提供開始
2006年 9月 WEB UI、フォームウインドウ、日本語標準帳票などを含むバージョンを<http://www.sourceforge.jp/>にオープンソースとして公開

Compiere
ERP & CRM



5

Copyright (C) 2006 Toyo Business Engineering Corporation. All rights Reserved.

b-en-g

私のプロフィール

Compiere
ERP & CRM

◇経歴

1967年 生まれ
1990年 東洋エンジニアリング入社
1999年 東洋ビジネスエンジニアリングに転籍
2006年 ビジネスイノベーション本部 シニアコンサルタント
現在に至る

◇所属団体など

- ・日本生産管理学会
- ・経営情報学会
- ・ビジネスモデル学会

◇主要著書・論文

- ・『よくわかるデータウェアハウス』データウェアハウス研究会共著、日本実業出版、2000年8月
- ・『ERPパッケージ導入時の留意点と導入後の効果』システム制御学会学会誌、2000年1月
- ・『中小企業のためのITマネジメント講座 在庫管理』日経IT21、2002年7月
- ・『なぜすれ違う？SEとコンサルタント』日経BP社 2005年8月



6

Copyright (C) 2006 Toyo Business Engineering Corporation. All rights Reserved.

b-en-g

なぜOSS-ERPか



手作りシステムの柔軟性を、スピーディに安価に構築することが可能。

	個別のパッケージソフトを採用	ERPパッケージを採用	オープンソースERPを採用	手作りの自社独自システム開発
メリット	<ul style="list-style-type: none"> PCで稼働できる 価格が安い 買ってすぐに使える 使い方も簡単 	<ul style="list-style-type: none"> 会計、生産、販売など業務連携が容易 開発期間が短い コストは手作りよりは低い 機能が豊富 	<ul style="list-style-type: none"> コストが低い 基本機能が安定 ソースが手元にある 必要な機能を自由に拡張できる データ連携も自由にできる 変化に強い 開発者の確保が容易 ベンダー依頼無し 	<ul style="list-style-type: none"> 必要な機能を自由に作り込める 別システムと自由にデータ連携できる
デメリット	<ul style="list-style-type: none"> 他社パッケージとの連携が難しい 自社の業務に合わせて機能拡張することが難しい 	<ul style="list-style-type: none"> コストが高い 拡張開発は専門技術者が必要 ソース、DB構造が公開されていない 元の機能は変更出来ない(しない方がよい) 	<ul style="list-style-type: none"> 機能充実化がこれから 自己責任範囲 	<ul style="list-style-type: none"> 開発期間が長い 開発コストが高い メンテナンス費も高い 事業の変化に対応しにくい



なぜCompiereか



各種調査機関のレポートやコミュニティの活動状況では、Compiereがもっとも有力。また、Compiereは日本での実績(日本語、日本機能など)およびコミュニティがある。

Products		Maturity			
Enterprise Applications	SugarCRM, Compiere, Onioedge	★	★		
Collaboration	Zope, phpBB, Nukes, PostNuke	★	★		
Content Management	Midgard, OpenCMS, Lerya, Typo3, Red Hat	★	★		
Presentation	Jetspeed, Gluecode, Zope, uPortal, Liferay	★	★		
Search	Lucene, Nutch/Dig	★	★		
Process Management	Openflow	★	★		
Development Tools	Eclipse, NetBeans, PHP, Perl, Struts, Hibernate	★	★		
Integration Services	OpenAdapter	★	★		
Enterprise Service Bus	Celtix, ServiceMix	★	★		
Application Servers	JBoss, JOnAS	★	★		
Directory Services	OpenLDAP	★	★		
RDBMS	MySQL, PostgreSQL, Firebird, Ingres	★	★		
Security	Snort, Nessus	★	★		
Operating System	Linux, FreeBSD	★	★		
Virtualization	Xen	★	★		

製品名	URL	概要	実績/ベンチ
Platona	http://www.platona.org/	Platona is an open source GNOME development framework. It is indicated for the implementation of whole business management applications, ad hoc ERPs or modules of other management systems.	
VALUE Open Source	http://value.sourceforge.net/	Value is a complete modular Open Source ERP/CRM system. Much of the attention surrounding Value has focused on its modular capabilities, and with good reason. Out of 53,000 well known open source projects, Value is already in the top 500 and is exponentially climbing the list.	
OpenERP	http://www.openerp.com/	One of the first historical Open Source ERP solutions. Oriented towards manufacturing.	
D.E.A.		D.E.A. is the best Open Source ERP package available and handles the functionality of Order Management, Invoice Management and Budget Management within larger enterprises. With version 3.0 we bring you a better user interface, increased reporting functionality, enhanced security and much more.	
Facturax	http://facturax.org/	Spanish ERP/CRM software project distributed under GPL license	
Linux Kontor	http://www.linux-kontor.de	One of the first projects to build a Free ERP. Did not succeed (yet).	
GNU Enterprise (GNUe)	http://www.gnuenterprise.org	GNU Enterprise (GNUe) is a suite of tools and applications for solving the needs of the enterprise. From human resources, accounting, customer relationship management and project management to supply chain or e-commerce, GNUe can handle the needs of any business, large or small.	
Compiere	http://www.compiere.org/	Smart ERP+CRM solution for Small-Medium Enterprises in the global market covering all areas from order and customersupplier management, supply chain to accounting. For \$5-500M revenue companies looking for "flex and drill" first-tier functionality.	60
NEEDI	http://www.needi.com/	NEEDI is a full featured high end open source - tier software solution published under GPL license and used for mission critical ERP/CRM/HRP/SCM/PDM applications by industrial organisations and government agencies.	
Skuba ERP		Enterprise resource planning (ERP), including eCommerce, Point-of-Sales, inventory, warehouse, order, customer management, general ledger. Built on OFBiz with enterprise-class features - workflow, database independence, service-oriented architecture SOA.	70
Neviga		The ERP solution Neviga Ware on OFBiz ERP sturdy technical foundations, a set of technical and business components well known for their high coverage, flexibility and great sturdy. OFBiz/Neviga solution covers finance, manufacturing, CRM and e-commerce.	600
OSSLATE		An integration of NOLA (ERP), eCommerce (e-commerce) and CRM. OSLLATE is the only solution for small-medium enterprises (SME) in the global marketplace covering all areas from e-commerce, customer management, supply chain and accounting.	1000

(2006年1月頃のデータ)



Compiereの開発プロジェクト



- **開発元**
 - ComPiere Inc.
Santa Clara CA,
USA.
- **開発者**
 - Jorg Janke
 - Kathy Pink
 - Others
- **開始**
 - 1999年～OSS
- **パートナー**
 - 100+
- **サポート契約顧客**
 - 500+
- **ダウンロード数**
 - 113万+
- **ライセンス**
 - GPL, 商用ライセンス
- **ホームページ**
 - <http://www.compiere.com/>
 - <http://www.compiere.org/>
- **SourceForgeプロジェクト**
 - <http://sourceforge.net/projects/compiere/>
 - 2004年1月のトッププロジェクト
- **評価**
 - 2006年人気ソフトウェア
- **ユーザーコミュニティ**
 - SourceForge.net
- **パートナーコミュニティ**
 - <http://forum.compiere.com/>
- **翻訳**
 - 30+言語



9

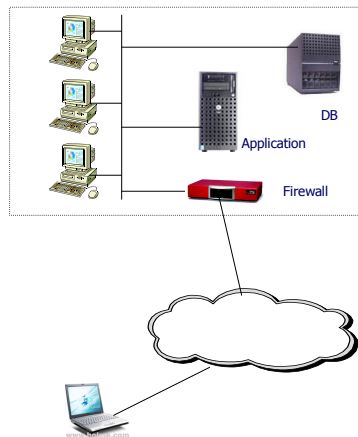


Copyright (C) 2006 Toyo Business Engineering Corporation. All rights Reserved.

Compiereの実行環境



- **開発言語**
 - Java, PL/SQL
- **DBサーバー**
 - Oracle 10g / Oracle 9i XE
 - Sybase
 - DB2
 - PostgreSQL (開発中)
- **アプリケーションサーバー**
 - J2EEサーバー(JBoss)
 - HTML/WebStoreサーバーアプリ
- **Javaクライアント**
 - Java UI
 - WebStart
- **クライアント接続**
 - LAN
 - VPN (推奨)
 - WAN (可能)
 - WEB UI (Almas 独自)



10



Copyright (C) 2006 Toyo Business Engineering Corporation. All rights Reserved.

日本でのCompiere



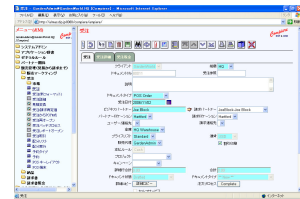
日本のコミュニチは、(株)アルマスが主導。

Compiere-Japan <http://www.compiere-japan.com/> サイトでは Compiereに関する製品、技術、情報などの紹介をしています。

- 2005年08月： 正式パートナー
- 2005年09月： Compiere-Japanサイト公開
- 2005年10月： 初めての導入PJ開始
- 2005年11月： Compiere日本語翻訳を完成
- 2005年12月： ユーザーマニュアルV2.5.2eの翻訳を完成
- 2006年02月： 日本語化初バージョン公開
- 2006年03月： 初めての導入PJ完成
- 2006年04月： 第二番目の導入プロジェクト開始
- 2006年05月： ユーザーマニュアルV2.5.3aの翻訳を完成
- 2006年06月： Java World 8月号で特集掲載
- 2006年07月： Think IT特集掲載
- 2006年08月： 日本独自のWEB UI完成
- 2006年09月： SourceForge.jp プロジェクト開始
- 2006年09月： 日本商習慣適応版J253b_A02公開
- 2006年10月： Compiere日本語翻訳V2.5.3bを完成
- 2006年11月： 第二番目の導入プロジェクト完成(予定)



<http://sourceforge.jp/projects/compiere/>



11

Copyright (C) 2006 Toyo Business Engineering Corporation. All rights Reserved.



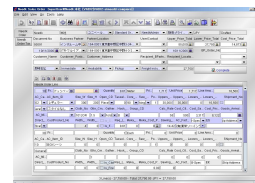
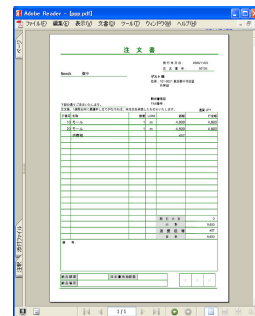
日本独自の機能



Compiere J253b_A02 リリースノート

Compiere 2.5.3bをベースに日本語対応及び、日本商習慣適応開発を含むバージョンです。
主に以下の内容が追加されました。

1. 日本語ランゲージパック
2. 日本郵政省提供データでの郵便番号照会住所入力補助機能
3. 日本専用の勘定科目体系ファイル
AccountingJP.xls/AccountingJP.csv
4. 日本語の標準帳票(見積書、注文書、注文請書、見積依頼書、発注書、納品書、領収書、請求書など)
5. フォームウインドウ(FormWindow)エンジンの追加開発により、表示形式のバリエーション増加
6. 印刷書式(PrintFormat)のエクスポート/インポート機能
7. 業務データインポート用形式定義(ImportFormat)データのエクスポート/インポート機能
8. WEBバージョン(/compiere/ampiere/)(アルマス社内独自開発)
9. 日本語DB仕様書(XLSファイル)自動作成機能



12

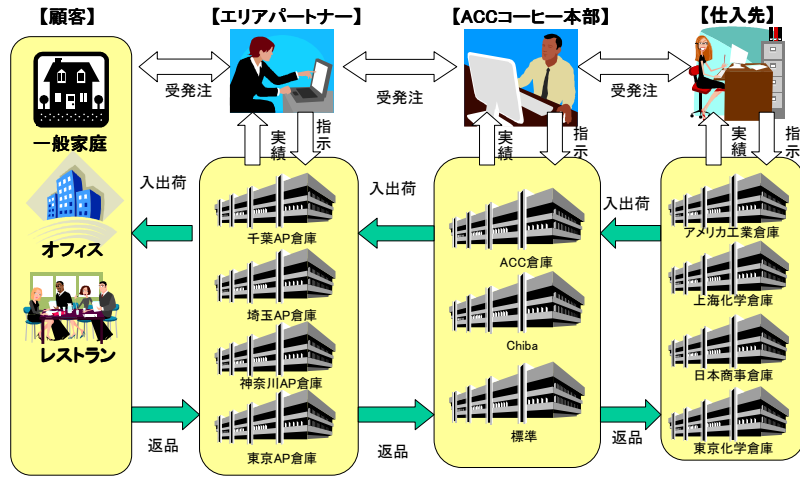
Copyright (C) 2006 Toyo Business Engineering Corporation. All rights Reserved.



標準機能でどんなことができるのか？



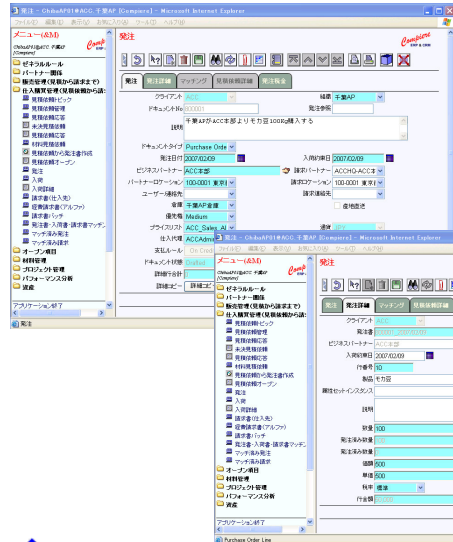
販売物流などの取引とその会計機能が主要機能で、フランチャイズチェーンなどでの活用事例が多い。



標準機能でどんなことができるのか？



ある企業におけるFit/Gapをした結果では、販売物流機能は98%のFit率であった(帳票を除く)。



Compiere ERP & CRM

ACC本部 ACC本部 Date Printed: 2007/02/09
 ACC001 東京支店千代田区 100-0003 東京都千代田区 Customer No: ACC02
 千代田 千代田 Sales Consultant: ACCAdmin

** New ** 800001 - 2007/02/09
 千葉APACC本部より98%100kg購入

Qty	Unit	Description	Price	Unit Amt
100	kg	98%	100	10,000
		標準	10,000	0
計				10,000

*** 請求書 ***
 10,000 Immediate
 *** 請求書 ***

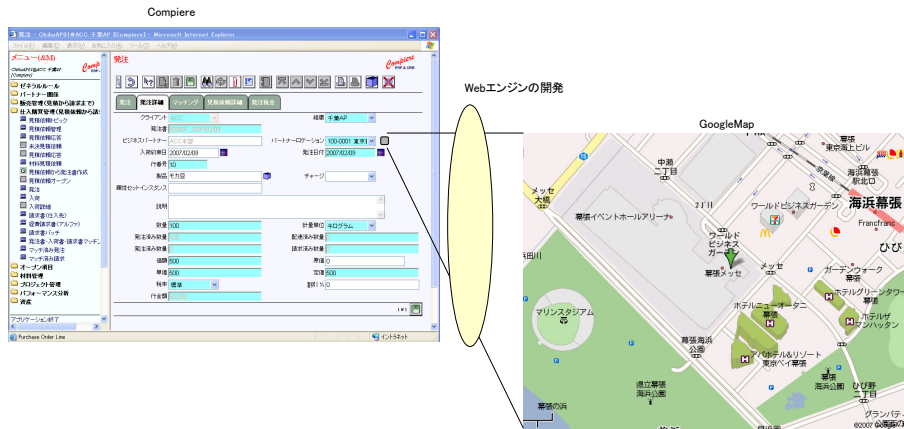
帳票や画面変更のためのツールも機能として備わっている。



新たなサービスの提供



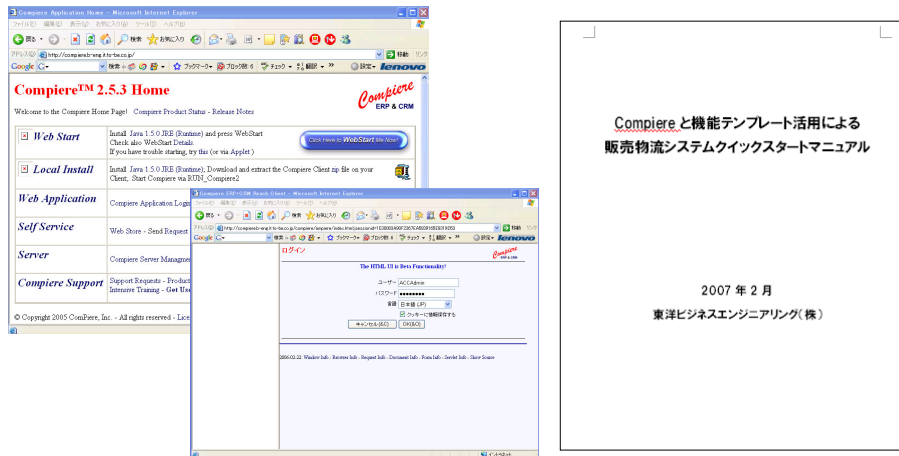
アルマスと東洋ビジネスエンジニアリングでは、SFAやECサイトなどとの連携をするWebエンジンを開発した。これにより、様々なECサイトに連携したサービス提供が実現できる



導入を検討するために



企業の方々が使うためには、まずはインストールして試してみる。試すための環境やユーザートレーニングを準備中。






中小企業の方々にも安心して ご利用いただけるサービスを！

～オープンソースERP (Enterprise Resource Planning) によるIT基盤とアドバンスドサービスのご提供～

Compiereとは

Compiereは全世界で110万件以上(2006年10月末現在) ダウンロードされ、数百社以上の企業に使用されているオープンソースベースのERPです



ユーザインターフェース: Swingベースリッチクライアント・Webベース

アプリケーションサーバ: JBoss (Compiereセットアップと同時にインストール)

開発言語: JAVA JDK1.5以上

データベース: Oracle 9i以上

OS非依存: Solaris, Linux, Windows, その他

B-EN-Gのサービス

アドバンスドサービス

アプリケーション利用基盤

会員制のサービス

- IT診断/業界ソリューションマップ
- 企業診断 (在庫回転率などの定型的な診断)
- ライセンサーに対するユーザー案件の取り纏め
- 他社との交流会及び事例紹介
- 新技術レポート (新技術や新製品に関して)
- ITパートナー (海外現地パートナーを含む) のご紹介
- 新ソリューション (B-EN-Gに限らない) のご紹介

有償の付随サービス

- IT戦略・企画の立案
- プロジェクト立上支援
- ユーザー企業内プロジェクトの監査・支援
- IT活用前提のBPR (Business Process Reengineering)
- ユーザートレーニング (ITリテラシーの向上)
- 非定型的な企業診断

東洋ビジネスエンジニアリング株式会社




17



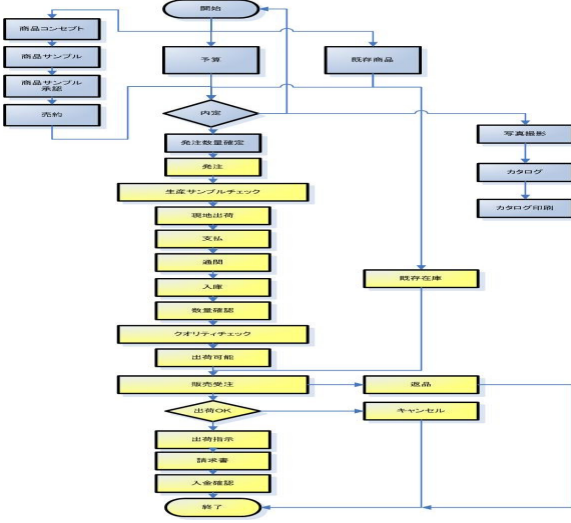
Copyright (C) 2006 Toyo Business Engineering Corporation. All rights Reserved.


事例1) 衣料品販売会社




基幹業務フロー

- 新規商品設計
- サンプル作成/承認
- 卸し売約を取得
- 内定生産/発注数量確定
- 発注
- 生産チェック
- 現地出荷
- 支払
- 通関
- 入庫
- 数量チェック
- クオリティチェック
- 出荷可能
- 販売 (通信販売、卸し販売)
- 出荷可能チェック
- 出荷指示
- 請求書
- 入金確認





18

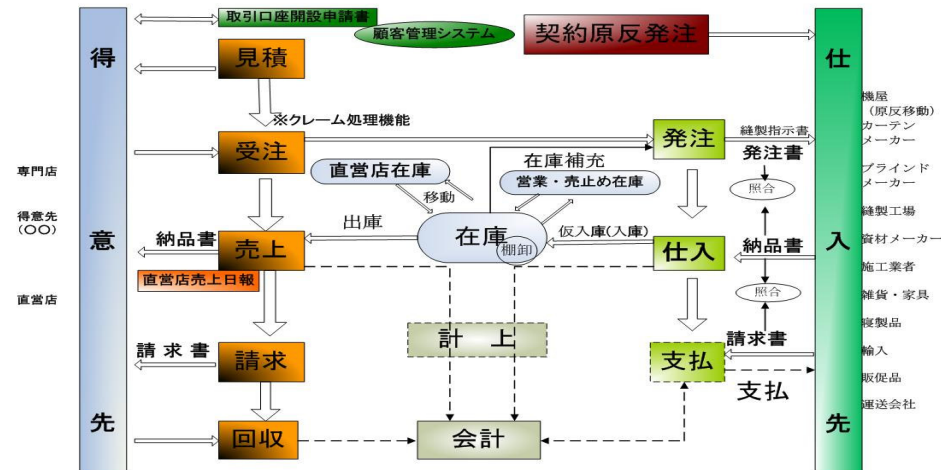


Copyright (C) 2006 Toyo Business Engineering Corporation. All rights Reserved.

事例2)オーダーカーテン



基幹システム概要図



顧客満足を第一としたプロフェッショナル集団として
新たな価値創造を通じて社会に貢献します。

b-en-g



ERP領域におけるオープンソースの代表といえるCompiere
を主として、オープンソースERPの日本における状況と機能
概要、及び登場人物との関係を踏まえながらの導入の勘所
をご紹介します。