

いつでもどこでも



オンラインセミナー



iDempiere & JPiere入門



【いつでもどこでもオンラインセミナー目次】

第1部 iDempiereとは!? / JPiereとは!?



1-1 : iDempiereとは!?

1-2 : JPiereとは!?

第2部 無料で使用できるオープンソースのERP



2-1 : ライセンス料が“無料”で使用できる!!

2-2 : オープンソースソフトウェア(OSS)

2-3 : Enterprise Resource Planning(ERP) Software

第3部 業務アプリケーションの開発フレームワーク



3-1 : データ入力 - ウィンドウとフォーム

3-2 : データ処理 - ビジネスロジック

3-3 : データ出力 - レポート(帳票)

3-4 : iDempiereのアーキテクチャ

第4部 その他



導入手法を考える!! / バージョンアップについて / などなど…

【会社紹介】



会社名称	株式会社オープンソース・イーアールピー・ソリューションズ (略称:OES)
所在地	千葉県印西市中央北2-1-3-1504
URL	www.oss-erp.co.jp

当社も、もちろんiDempiere/JPiereを使用していて、ちゃんと決算まで行っています!!

- ミッション**
- ◆ オープンソースのERPを活用して、企業が抱えている課題を“素早く”、“低コスト”で解決し、日本社会のよりよい発展に貢献する。
 - ◆ 事業を通して得た技術及び収益の一部をオープンソースのコミュニティに還元し、さらなるオープンソースの発展に貢献する。

- 事業概要**
- ◆ iDempiere / JPiere の研修(トレーニング)事業
 - ◆ iDempiere / JPiere の導入支援事業
 - ◆ iDempiere / JPiere のビジネス化支援事業
 - ◆ その他オープンソースERPに関連する事業





OSS ERP Solutions社員

そら(猫)



なまえ	はぎわら ひであき
名前	萩原 秀明
趣味	筋トレ・ラグビー観戦
出身	茨城県古河市
URL	www.compiere-distribution-lab.net

「業務分野としては会計分野が得意です!! 会計の観点も踏まえて業務を分析し、iDempiere/JPiereの導入を支援します!!」

略歴

【会計／経理】

- ◆ 大学では、経済学部経営学科で管理会計を専攻(大学3年時に税理士試験の簿記論に科目合格)。
- ◆ 中小企業の経理から一部上場企業の連結決算まで幅広く会計業務に従事。

【ERP】

- ◆ 大手商用ERPの導入・開発に通算4年ほど携わる（主に会計系）。
- ◆ 2009年にオープンソースのERP Compiere(コンピエール)に出会い導入・開発に携わる。
- ◆ 2013年初頭よりiDempiereに活動の場を移す。
- ◆ iDempiereコミュニティのメジャーコントリビューターの一人。



OSS ERP Solutions社員



そら(猫)

いつでもどこでも



オンラインセミナー

第1部



iDempiereとは!?

JPiereとは!?



第1章



iDempiereとは!?



1-1 : iDempiereとは!?

iDempiereは、「**無料**」で利用できる**オープン**
ソースの**ERP**」です!!



【補足説明】iDempiereの発音

iDempiereの発音は、国や人によって違いがありますが(^_^;
「いつでもどこでもオンラインセミナー」では「アイデンピエレ」に統一して
発音して行きます!

iDempiereとは!?



企業の色々な業務を管理するのに必要な機能を1つのシステムとしてまとめて提供しているERPという大きなシステムを、無料で使用でき、そのプログラムが公開されていて自由に変更できるという事です!!



ERP

購買管理

在庫管理

販売管理

生産管理

会計管理（財務会計&管理会計）

iDempiereとは!?



ERPという一般的には高額とされるシステムを無料で使用できて、スキルや知識があれば自由に変更（カスタマイズ）ができるのがiDempiereの魅力の1つです!!



【補足説明】ERPのメリット

- ✓ 業務データを1つのシステムで管理できるので2重登録などの無駄が無く、効率的に情報の管理や共有ができる。
- ✓ リアルタイムで経営状況を把握することができる。



i 1-1 : iDempiereとは!?



「無料」で利用できる「オープンソース」
の「ERP」というのは、iDempiereの1つの側面
にすぎません!!



i 1-1 : iDempiereとは!?



iDempiereには**“二面性”**があり、**“表の顔”**とそれを支える**“裏の顔”**があります。

“表の顔”が、**“無料”**で使用できる**“オープンソース”**の**“ERP”**です。



i 1-1 : iDempiereとは!?



そして“**表の顔**”を支える“**裏の顔**”が、iDempiere
は、「**業務アプリケーションの開発フレームワーク**
(**Business Application Development Framework**)」で
あるという事です。



【補足説明】業務アプリケーション

この「いつでもどこでもオンラインセミナー」では、業務を管理するシステムを「業務アプリケーション」と言って行きます!!

1-1 : iDempiereとは!?

「**業務アプリケーションの開発フレームワーク**」とは、業務を管理するシステムを開発しやすいように色々な仕組みや機能が予め用意されている、**枠組みや土台のようなものです!!**



色々ある業務アプリケーションの開発フレームワークとしての仕組みや機能!!

- | | | | |
|-----------|-------------|---------------|------------|
| ログイン機能 | 組織管理 | ユーザー管理 / 権限管理 | 管理項目の追加 |
| データ入力画面作成 | レポート / 帳票作成 | バッチ処理条件入力画面作成 | ジョブスケジューラー |

…上記はほんの一例で、他にもたくさんある!!

i 1-1 : iDempiereとは!?



**「業務アプリケーションの開発フレームワーク」として
優れているからこそ、ERPという巨大で複雑なシステム
をオープンソースとして開発できるのです!!**



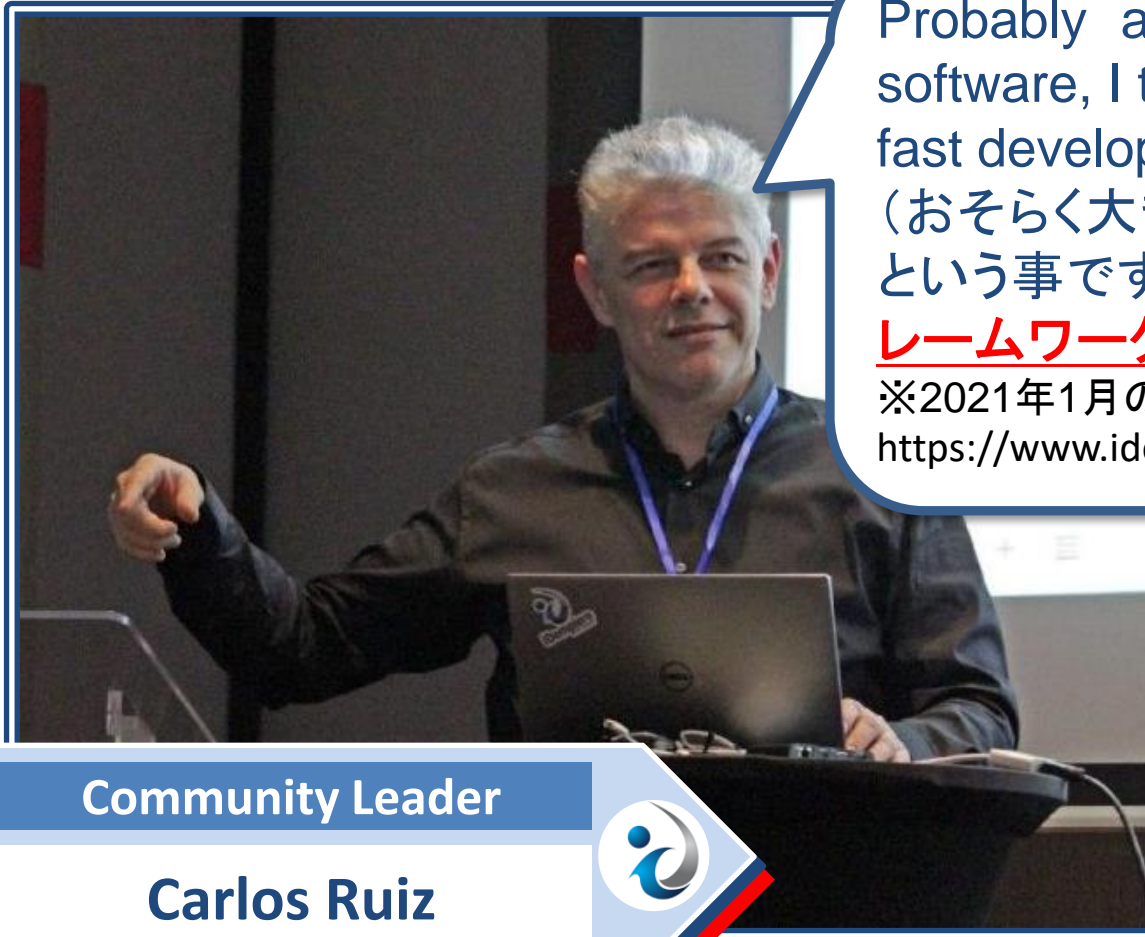
iDempiereとは!?



「業務アプリケーションの開発フレームワーク」として
優れているからこそ、それに魅了された世界中のエン
ジニアがボランティアで、その開発に参加しているの
です!!



i 1-1 : iDempiereとは!?



Community Leader

Carlos Ruiz



Probably a big misconception is that iDempiere is an ERP software, I tend to think the real power of iDempiere is as a really fast development framework.

(おそらく大きな誤解の1つは、iDempiereがERPソフトウェアであるという事です。私は、iDempiereの本当の力は、真に高速な開発フレームワークであると考えています。)

※2021年1月のインタビュー記事より抜粋。

<https://www.idempiere.org/2021/01/12/december-2020-hero-i/>



iDempiereとは!?



iDempiereは、ライセンス料が**“無料”**の**“オープンソース”**の**“ERP”**であり、**“業務アプリケーションの開発フレームワーク”**です。



【表の顔】 iDempiereは、
無料で使用できるオープンソースのERP



【裏の顔】 iDempiereは、
業務アプリケーションの開発フレームワーク





第2章



JPiereとは!?





【第1部】iDempiereとは!? / JPiereとは!?

1-2 : JPiere (ジェイピエール) とは!?

JPiereは、「iDempiereの**“無料”**で使用できる**“日本商習慣対応”**の**“プラグイン”**」です。

 (日本 + iDempiere) × 応援 = JPiere



Japan + iDempiere × yell (エール)
iere ≒ yell
(※iereとyellの発音をかけて...)



1-2 : JPiere (ジェイピエール) とは!?



JPiereは、iDempiereの**“日本商習慣対応”**だけではなく、他にも多くの機能を提供しています。



iDempiereの標準機能はそのままだに機能を追加 & 拡張しているので、日本だけではなく世界中で使用できる!!



1-2 : JPiere (ジェイピエール) とは!?



JPiereは、iDempiereの“**日本商習慣対応**”に加えて、iDempiereをより便利に使いやすくする機能が多数あり、より快適に使えるようにパフォーマンスにも配慮しています。



より低コストで、より短い期間でiDempiereの導入が行えて、より便利に、より快適にiDempiereを使用できるのが、JPiereの魅力!!



1-2 : JPiere (ジェイピエール) とは!?



JPiereが追加されているiDempiereを
JPiereという場合もあります!



システム全体

JPiere

The text 'システム全体' (System Overall) is written in white on a dark blue background. Below it is the JPiere logo, consisting of the letters 'JP' in a stylized blue font with a white outline, and the word 'JPiere' in a smaller blue font below it.



【補足説明】JPiereのロゴ

JPiereのロゴは、縦と横の2種類あり、
折り紙をイメージしたデザインになっています。



【第1部】 iDempiereとは!? JPiereとは!? – まとめ



iDempiereとは!?

- 無料で使用できるオープンソースのERP
- 業務アプリケーションの開発フレームワーク



iDempiereの魅力は、一般的に高額とされるERPを無料で使用できて、自由度の高いカスタマイズを、開発生産性高く行える事!!

JPiereとは!?

- iDempiereの日本商慣習対応プラグイン。
- iDempiereをより便利に使いやすくする機能が多数あり、パフォーマンスにも配慮している。



JPiereの魅力は、より低コストで、より短期間でiDempiereの導入が行えて、より便利に、より快適にiDempiereを使用できる事!!

いつでもどこでも



オンラインセミナー

第2部

前半



「**無料**」で使用できる

「**オープンソース**」の「**ERP**」

1章 ライセンス料が“無料”で使用できる



2-1-1 : ソフトウェアのライセンス料

2-1-2 : ハードウェアの諸費用

2章 オープンソースソフトウェア(OSS)



2-2-1 : オープンソースとは!?

2-2-2 : iDempiereのオープンソースライセンス

2-2-3 : iDempiereのオープンソースとしての歴史

2-2-4 : オープンソースのメリットとデメリット

2-2-5 : オープンソースのリスク

2-2-6 : iDempiereコミュニティ紹介とiDempiereのリスク

2-2-7 : JPiereのリスク

2-2-8 : オープンソースの好循環を創る株式会社オープンソース・イーアールピー・ソリューションズのミッション

3章 Enterprise Resource Planning(ERP) Software

2-3-1 : ERPとは!?

2-3-2 : iDempiereの標準業務機能

2-3-3 : JPiereのプラグイン構成と追加機能

2-3-4 : 抽象化され汎用的に作られているERPの業務機能

2-3-5 : 業務アプリケーションの開発フレームワークとしてのアドバンテージ

2-3-6 : ERPのコスト

2-3-7 : 導入事例(1) – JPiereをERPとして使用している事例

2-3-8 : ERP以外の活用のススメ!

2-3-9 : 導入事例(2) – エクセル管理からJPiereへ移行した事例



第1章



“無料”で使用できる “オープンソース”の “ERP”





【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP <前半>

2-1 : ライセンス料が“無料”で使用できる!!

2-1-1 : ソフトウェアのライセンス料

OSにLinux、データベースにPostgreSQLを選択すると、iDempiereを使用するのに必要となるソフトウェアのライセンス料はすべて“**無料**”!!

アプリケーション



iDempiere
Community Powered Enterprise

オープンソースのERP




データベース
(DB)



PostgreSQL

オープンソースのDB

- ✓ iDempiereは、オラクルも使用可能。
- ✓ JPiereは、PostgreSQLのみ使用可能。

オペレーティングシステム
(OS)



Linux

オープンソースのOS

- ✓ OSには、WindowsやMacも使用可能。

【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP <前半>

2-1 : ライセンス料が“無料”で使用できる!!

2-1-2 : ハードウェアの諸費用



iDempiereはクラウドでも
使用可能!!

✓ クラウドは、使用した分だけ費用がかかる!



iDempiereは自社サーバー
(オンプレミス)でも使用可能!!

✓ オンプレミスは、サーバーの購入など、初期費用がかかる!



【補足説明】クラウドコンピューティング

クラウドコンピューティング（英: cloud computing）は、インターネットなどのコンピュータネットワークを経由して、コンピュータ資源をサービスの形で提供する利用形態である。略してクラウドと呼ばれることも多く、cloud とは英語で「雲」を意味する。

📄 [参照] <https://ja.wikipedia.org/wiki/クラウドコンピューティング>



【補足説明】オンプレミス

オンプレミス（英語: on-premises）とは、情報システムのハードウェアを使用者（通常は企業）が自社保有物件やデータセンター等の設備内に設置・導入し、それらのリソースを主体的に管理する運用形態をいう。自社運用（型）、自社設置（型）、内部設置（型）とも訳される。オンプレ、OnPと表記されることもある。

📄 [参照] <https://ja.wikipedia.org/wiki/オンプレミス>



第2章



“無料”で使用できる “オープンソース”の “ERP”



2-2 : オープンソースソフトウェア (OSS)



2-2-1 : オープンソースとは!?

オープンソース (英: open source) とは、ソースコードを商用、非商用の目的を問わず利用、修正、頒布することを許し、それを利用する個人や団体の努力や利益を遮ることがないソフトウェア開発の手法(ウィキペディアより)。

 <https://ja.wikipedia.org/wiki/オープンソース>



「オープンソース」は、プログラム(≒ソースコード)が公開されていて、自由に修正(≒カスタマイズ)できるソフトウェア(≒システム)。



「無料で使用できるオープンソース」の対義語的に、有料でプログラムが公開されていないソフトウェアを「商用のシステム」とか「商用の業務アプリケーション」等と言って行きます！

2-2 : オープンソースソフトウェア (OSS)



2-2-2 : iDempiereのオープンソースライセンス


iDempiere / JPiereのライセンスは、**GPLv2** (GNU General Public License バージョン2)。



GPLv2の条項や質問は下記を参照!

 [参照] [GNU一般公衆ライセンス, バージョン2](https://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html)

[<https://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html>]

 [参照] [GNU GPL v2.0に関してよく聞かれる質問](https://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0-faq.ja.html)

[<https://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0-faq.ja.html>]

2-2 : オープンソースソフトウェア (OSS)



2-2-3 : iDempiereのオープンソースとしての歴史

- iDempiere は、1999年に公開された元祖オープンソースのERP Compiereの系譜。長く続いているのは、それだけ魅力があるという事!!
- Compiere(コンピエール) ➡ ADempiere(アデンピエレ)
 - ➡ iDempiere(アイデンピエレ)と発展し続けているオープンソース。



【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP <前半>

2-2 : オープンソースソフトウェア (OSS)

2-2-4 : オープンソースのメリットとデメリット

一般論

? ソフトウェアの責任を取るというのはどういう事なのか?

メリット	デメリット	備考
<p>低コスト</p> <p>不具合を自分達で修正することができる!!</p>	<p>不具合への不安</p> <p>開発コミュニティに不具合の責任は無い。開発コミュニティが必ずしも不具合をすぐに修正するとは限らないので、場合によっては自分達で修正するか、修正できる人に依頼する必要がある。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 商用アプリケーションはどこまで責任を取ってくれるのたろう!? ✓ 商用アプリケーションの補償範囲は本当に安心なのか!? ✓ 商用アプリケーションだからといって不具合を必ずしもすぐに修正してくれるとは限らないし、場合によっては仕様として押し切られて修正してもらえない事を考えると、自分達で直せる環境があるというのは良い事ではないか? ✓ OSSの業務アプリケーションを活用する際には、不具合を自分達で修正できる事はメリットであると前向きに考えて欲しい。
<p>カスタマイズが自由</p> <p>ベンダーロックインされない</p> <p>⋮</p>	<p>? OSSはサポート面が不安!?</p>	<p>? 不具合がすぐに修正されるとは限らないのは、オープンソースに限定される話では無いのではないか? よく言われるオープンソースのデメリットは、ほんとうにオープンソースに限った話なのか!?</p>

? 単純に考えて、(業務アプリケーションにおいて) ソースコードが公開されている状態(オープンな状態)と、ソースコードが公開されていない状態(クローズドな状態)では、どちらが好ましい状態なのだろうか!?



【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP <前半>

2-2 : オープンソースソフトウェア (OSS)

2-2-4 : オープンソースのメリットとデメリット

➤ iDempiereコミュニティの不具合対応



- 不具合だけでなく、機能改善や新機能など、システムに修正が入る場合には全てJIRAでチケット管理される。
- セキュリティーに関する不具合だけは例外的に専用の報告窓口があり、解決されてからJIRAで公開される規則になっている。
- **不具合がクリティカルであればあるほど、iDempiereコミュニティは真摯に対応している。** → その反面、チケットはだれでも起票できるので、機能改善などを提案してもコミュニティとして興味が無いチケットは放置される場合もある(しばらくしてクローズされる…T.T)。そのような場合でも興味を持ってもらえるように働きかける事はできるし、オープンソースなので、自分で対応する事もできるのが良い所!!



[JIRA] <https://idempiere.atlassian.net/secure/Dashboard.jspa>

2-2 : オープンソースソフトウェア (OSS)



2-2-5 : オープンソースのリスク

一般論

➤ 商用パッケージソフトの主なリスク

- 商用パッケージソフトを作成している企業の倒産リスク（倒産したらどうなるの？）
- カスタマイズしたいと思った時に、思い通りにカスタマイズできるのか!?
- 処理がブラックボックス…。 など…

➤ スクラッチ開発の主なリスク

- システムをスクラッチ開発した企業の倒産リスク（倒産したらどうなるの？）
- スクラッチ開発は、一般的にコストが高くなる傾向にある。
- 他と比べて潜在的なシステムの開発リスクは高い!? など…

➤ SaaSの主なリスク

- SaaSを提供している企業の倒産リスク（倒産したらどうなるの？倒産しなくてもサービス終了になったらどうなるの？）
- SaaSをやめる時に、データがもらえるのか（データ移行できるのか）？
- カスタマイズしたいと思った時に、思い通りにカスタマイズできるのか？
- パフォーマンスは期待通りか？ など…

2-2 : オープンソースソフトウェア (OSS)

2-2-5 : オープンソースのリスク

一般論

➤ オープンソースの主なリスク

特定の企業が運営しているOSS

- 運営している特定の企業の意向が強く反映される傾向にあり、オープンソースとして成功した後で、ビジネス重視で閉鎖的になっていくオープンソースもある。
- 運営している特定の企業の倒産リスク。

など…

コミュニティが運営しているOSS

iDempiereはコミュニティが運営しているオープンソース!!

- 意思決定は民主的に行われる反面、意思決定や開発スピードは、特定の企業が運営しているオープンソースと比較して時間がかかる傾向にある。
- コミュニティの活動が停滞したり分裂するなど弱体化するリスクや、解散するリスクがある。

など…

2-2 : オープンソースソフトウェア (OSS)



2-2-5 : オープンソースのリスク **私見**

- **どんなシステムを選択しても、リスクは0にはならない！
リスクはコントロールするもの！**
- **ソースコード(≒プログラム)が手許にあり、エンジニアの
確保が可能なオープンソースはリスク管理がしやすい!!**

【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP <前半>

2-2 : オープンソースソフトウェア (OSS)

2-2-6 : iDempiereコミュニティ紹介とiDempiereのリスク

Community members and logos shown:

- Chuck Boecking (USA)
- Deepak Pansheriya (India)
- Carlos Ruiz (Germany)
- Heng Sin Low (Malaysia)
- Alain Ranvier (France)
- Steven Sackett (Australia)
- Norbert Bede (Slovakia)
- Eugene Barg (Russia)
- Vanessa & Diego Ruiz (Germany)
- Thomas Bayen (Germany)
- Hiep Le Quy (Vietnam)
- Nicolas Micoud (France)
- Murilo H. Torquato (Brazil)
- Marco Longo (Italy)
- Hideaki Hagiwara (Japan)

Logos: cloudempiere, LOGILITE TECHNOLOGIES, GlobalQSS, Trek Global, Adaxa, devCoffee, JP JPiere.



2019年ワールドカンファレンス(フランス)の休日



2015年ワールドワークショップ(ドイツ)の
ワインのティスティングイベント



2019年ワールドカンファレンス(フランス)の
プレゼンテーション



Community Leader

Carlos Ruiz



Trek Global



 **Community Leader**
Heng Sin Low



Steven Sackett



Murilo H. Torquato



Hideaki Hagiwara

Marco Longo

【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP <前半>

2-2 : オ


2-2-6 : iDen

Chuck Boecking
Your Learning is My Passion

Chuck Boecking

cloudempiere

Norbert Bede


Eugene Barg



Community Powered Enterprise

【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP <前半>



2019年ワールドワークショップ
(フランス)の記念撮影!



2019年ワールドワークショップ(フランス)の
ワインのテイスティングイベント



2019年ワールドカンファレンス(フランス)の
プレゼンテーション



2015年ワールドワークショップ
(ドイツ)のワインのテイスティング
イベント

 Major Contributor
Diego Ruiz

2019年ワールドカンファレンス(フランス)の休日



Special Condition Rule
▼ Description
Explanation
Comments



Major Contributor

Thomas Bayen



Steven Sackett



Murilo H. Torquato



Hideaki Hagiwara

Marco Longo



Hiep's Baby
Phong



Major Contributor
Hiep Le Quy



2-2 : オープンソースのERP

2-2-6 : iDempiere

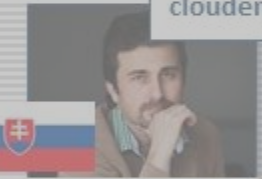


Chuck Boecking



Dee

cloudempiere



Norbert Bede



Eugene Barg



2-2 : オープンソースソフトウェア (OSS)



2-2-6 : iDempiereコミュニティ紹介とiDempiereのリスク

私見

- 2011年にiDempiereプロジェクトが誕生して以来、コミュニティとして成長してきている。
- 主要メンバーはiDempiereプロジェクトの価値観(公平、敬意、多様性、協調性、包容力、透明性、品質、自由、帰属意識、より良く考える)を共有し、コミュニティ活動も活発に行われているので、現時点でコミュニティが弱体化したり、解散するような事は心配していない。

 [参照] iDempiereプロジェクトの価値観 : <https://www.idempiere.org/about/>



オープンソースを選択するなら、コミュニティにより運営されていて、世界規模で活動しており、その活動が活発なオープンソースがオススメ!!

2-2 : オープンソースソフトウェア (OSS)



2-2-7 : JPiereのリスク

➤ 特定の企業が運営しているオープンソースの主なリスク

- 運営している特定の企業の意向が強く反映される傾向にあり、オープンソースとして成功した後で、ビジネス重視で閉鎖的になっていくオープンソースもある。



JPiereはオープンソースで在り続けます!!

2-2 : オープンソースソフトウェア (OSS)

2-2-7 : JPiereのリスク

➤ 特定の企業が運営しているオープンソースの主なリスク

● 運営している特定の企業の倒産リスク。



万が一倒産してもJPiereがすぐに使えなくなるという事は無い!!



✓ ソースコード(≒プログラム)が手許にあり、iDempiereのエンジニアは世界中にいる(もちろん日本にも)ので、JPiereをメンテナンスする事は可能なはず！金銭的な問題は出てくるかもしれないが、競争原理が働いて適正な価格帯になるはず！

✓ ベンダーロックインと言われるような事が回避できるのもオープンソースの良い所!!



【補足説明】ベンダーロックイン

ベンダーロックイン (英: vendor lock-in) とは、特定ベンダー (メーカー) の独自技術に大きく依存した製品、サービス、システム等を採用した際に、他ベンダーの提供する同種の製品、サービス、システム等への乗り換えが困難になる現象のこと。ベンダーロックインに陥った場合、製品、サービス、システム等を調達する際の選択肢が狭められる。価格が高騰してもユーザーはそれを買わざるを得ないため、コストが増大するケースが多い。また、市場の競争による恩恵を十分に受けられない可能性もある。👉 [参照] <https://ja.wikipedia.org/wiki/ベンダーロックイン>



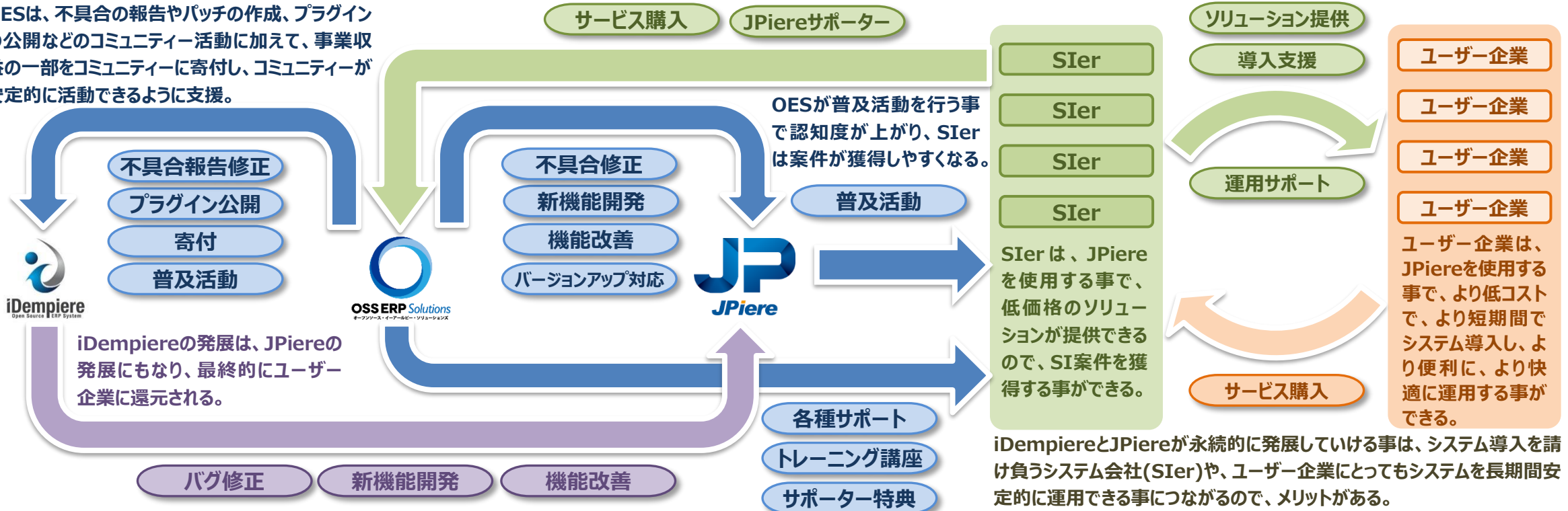
【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP <前半>

2-2 : オープンソースソフトウェア (OSS)

2-2-8 : オープンソースの好循環を創る株式会社オープンソース・イーアールピー・ソリューションズ(OES)のミッション

- ▶ オープンソースのERPを活用して、企業が抱えている課題を"素早く"、"低コスト"で解決し、日本社会のよりよい発展に貢献する。
- ▶ 事業を通して得た技術及び収益の一部をオープンソースのコミュニティに還元し、さらなるオープンソースの発展に貢献する。

OESは、不具合の報告やパッチの作成、プラグインの公開などのコミュニティ活動に加えて、事業収益の一部をコミュニティに寄付し、コミュニティが安定的に活動できるように支援。



【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP <前半>

2-2 : オープンソースソフトウェア (OSS)

2-2-8 : オープンソースの好循環を創る株式会社オープンソース・イーアールピー・ソリューションズ(OES)のミッション

クリック!!

iDempiere Open Source ERP System

お気に入り

TEST

クレジット

Founders and Core Maintainers:

Carlos Ruiz Heng Sin Low

Organizations

Trek Global iXS GlobalQSS

Adaxa cloudempiere Chuck Boecking

LOGILITE TECHNOLOGIES devCoffee JP JPiere

Major Contributors

Diego Ruiz Hiep Le Quy Chuck Boecking

Eugene Barg Joel Stangeland Steven Sackett

Alain Ranvier Thomas Bayen Deepak Pansheriya

Michael Powatch Hideaki Hagiwara Nicolas Micoud

Norbert Bede Murilo H Torquato Vanessa Castro

iDempiereコミュニティを支援している、日本のユーザーの象徴として!!



第3章



“無料”で使用できる “オープンソース”の “ERP”

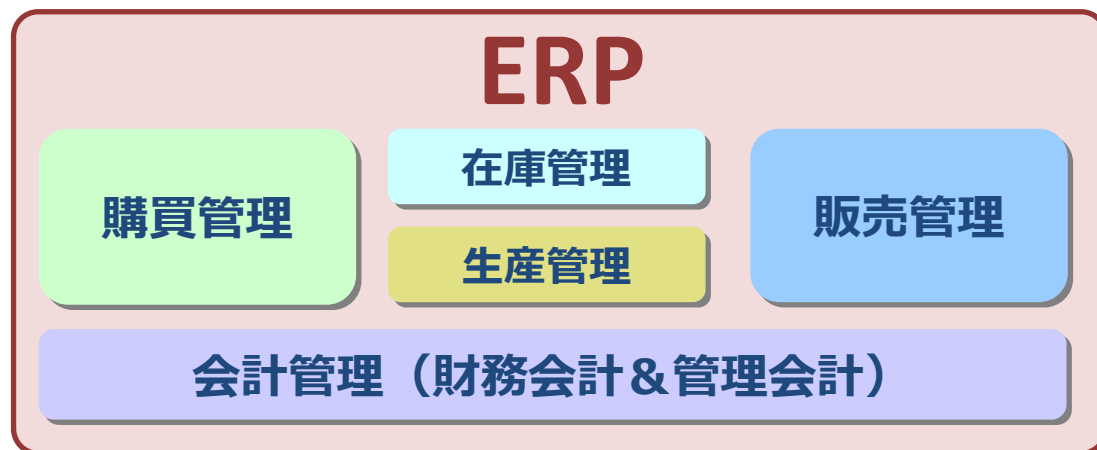


2-3 : Enterprise Resource Planning(ERP) Software



2-3-1 : ERPとは!?

- Enterprise Resource Planning(ERP)を、日本語訳すると「企業資源計画」。
- 企業の経営資源(人、物、金)を管理し、経営を効率的におこなうための概念。これを実現するためのシステム(≒ソフトウェア)をERPと呼ぶことも多い。



【補足説明】ERPのメリット

- ✓ 業務データを1つのシステムで管理できるので2重登録などの無駄が無く、効率的に情報の管理や共有ができる。
- ✓ リアルタイムで経営状況を把握する事ができる。

2-3 : Enterprise Resource Planning(ERP) Software



2-3-2 : iDempiereの標準業務機能

- iDempiereの中核となる業務機能は、販売管理、購買管理、在庫管理、生産管理、会計管理(財務会計/管理会計)、顧客管理。
- iDempiereには、他にも紹介しきれないほど業務アプリケーションを運用する上で必要な機能や、あると便利な機能がたくさん備わっている!!

【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP <前半>



購買管理

在庫管理

販売管理

顧客管理(CRM)

取引先管理

与信管理

BOM(部品表)のイメージ

おかしセット

チョコレート × 2

あめ × 6

ラムネ × 1

ポテトチップ × 1



※BOM(部品表)は、多階層にする事もできる。

購買管理

在庫管理

販売管理

顧客管理(CRM)

取引先管理

与信管理

BOM(部品表)のイメージ

ティーセット

ティーポット × 1

ティーカップ × 4



※BOM(部品表)の情報を注文(受注)データ入力時に活用して、セット品を入力して、セット品を構成している個々の商品に明細を分割するような事もできる!!

2-3 : Enterprise Resource Planning(ERP) Software



2-3-3 : JPiereのプラグイン構成と追加機能

JPiereはiDempiereのプラグイン群として、日本の商慣習に対応するだけでなく、便利なツールや、各種レポート(帳票)など、世界中で使用できる数多くの機能を提供している。

※がついている機能はJPiereサポーター限定機能

	JPiere プラグインズ 【JPPS : JPiere Plugins】	JPフォームウィンドウ	JPマトリクスウィンドウ	JPシンプルインプットウィンドウ	
		JPピボットウィンドウ(※)	JPグループウェア	JPSSO-SAML(※)	
	JPiere ベース プラグイン 【JPBP : JPiere Base Plugin】	JP消費税対応	JPまとめ(月締)請求書	JP複数締日対応	JP期末在庫評価
		JP出荷基準売上計上	JP検収基準売上計上	JP契約管理	...
	JPiere フラグメンツ 【JPFS : JPiere Fragments】	JPファームバンキング(FB)対応	JPジャスパーレポートの日本語対応		
	JPJPiereのテーマ	...			
	JPiere コンフィギュレーションズ 【JPCS : JPiere Configurations】	パラメーターによるカスタマイズ(主に入力画面やレポート)			
	JPiere モディフィケーションズ 【JPMS : JPiere Modifications】	iDempiereのソースコードを間接的に修正するカスタマイズ			

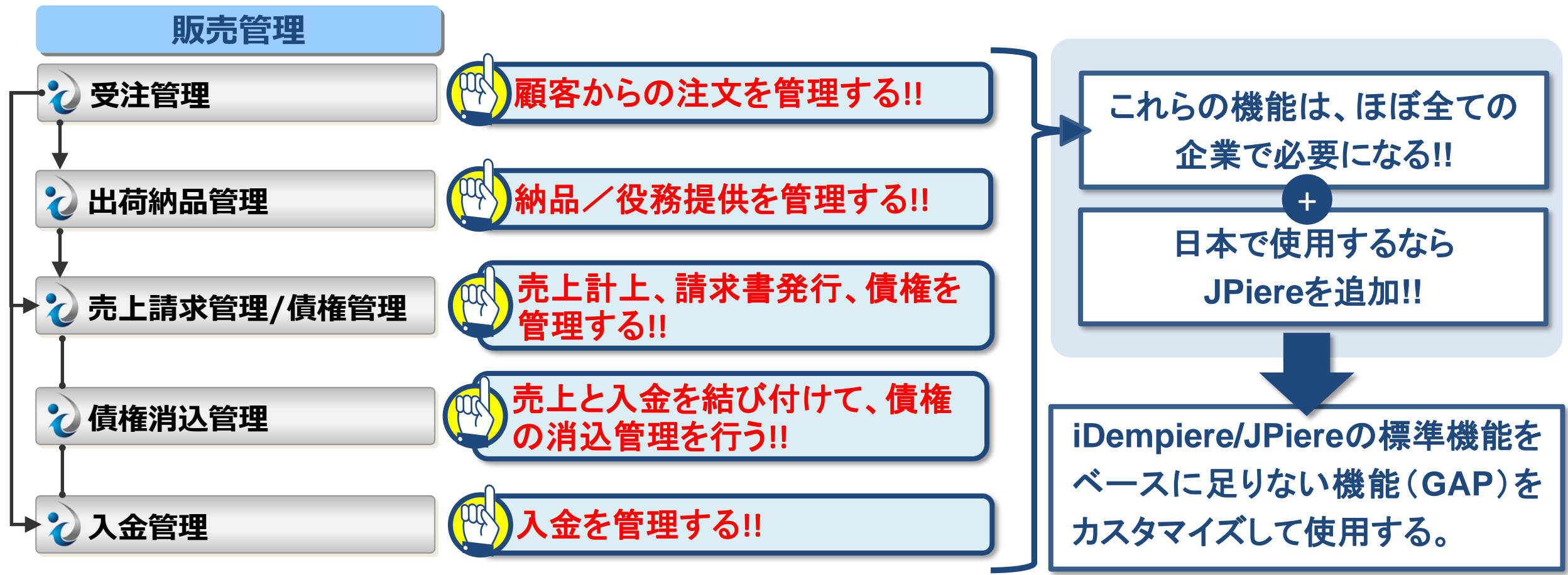


【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP <前半>

2-3 : Enterprise Resource Planning(ERP) Software

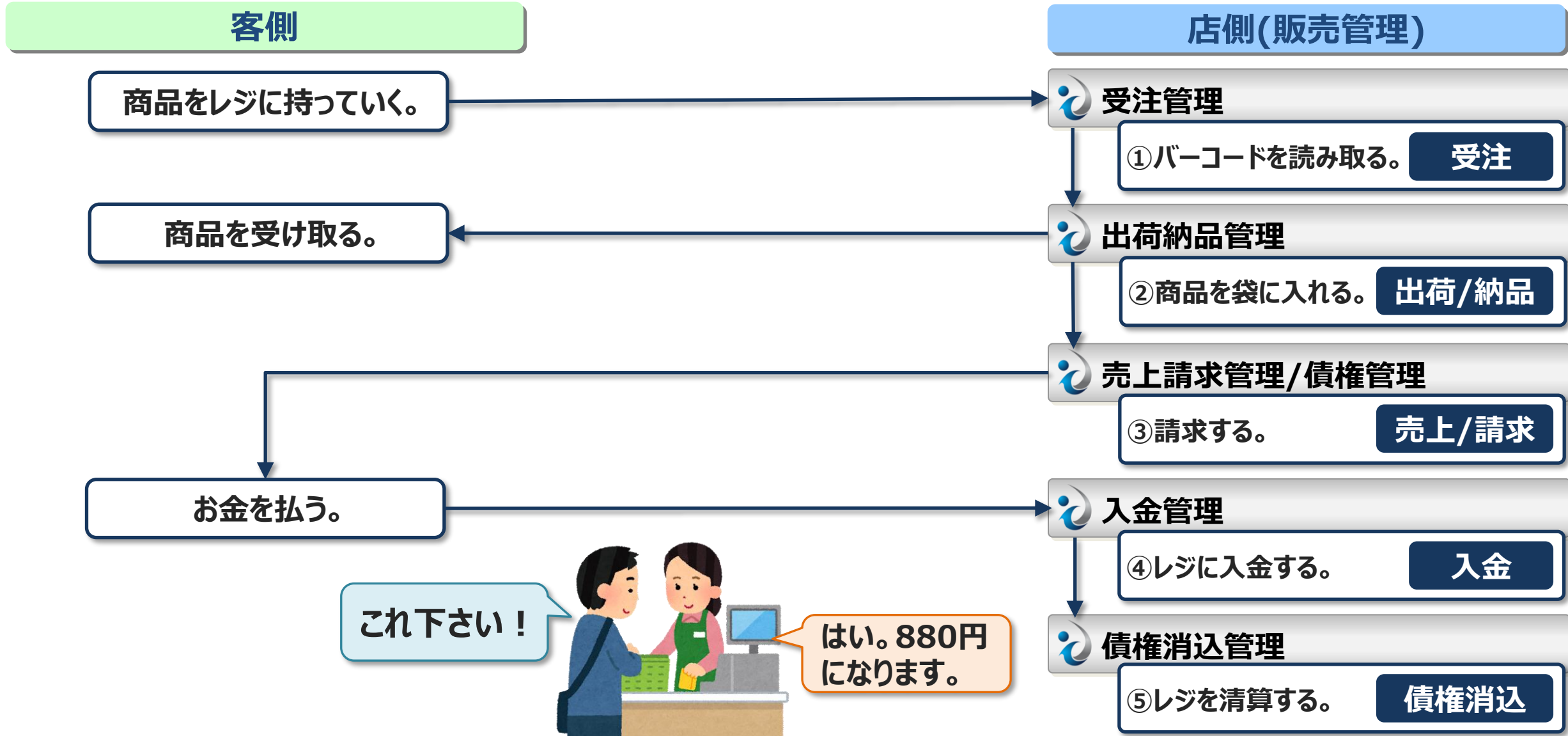
2-3-4 : 抽象化され汎用的に作られているERPの業務機能

➤ ERPの機能は抽象化され、多くの企業で汎用的に使用できるように考えられている!!



【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP <前半>

➤ コンビニやスーパーなどの小売店を例にすると…



【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP <前半>

- 抽象化され汎用的に作られている業務機能を、多くの企業に適用し効率よく業務が行えるように、色々な機能が提供されている。

POS受注

POS受注の機能を使用すると1回の入力で、受注～債権消込までデータ処理してくれます。

POS受注の機能を活用すれば、iDempiereをPOS的に使う事も可能ですが、それよりもPOSとのデータ連携で使用すると便利です!!



1ステップ

受注管理

①バーコードを読み取る。 **受注**

出荷納品管理

②商品を袋に入れる。 **出荷/納品**

売上請求管理/債権管理

③請求する。 **売上/請求**

入金管理

④レジに入金する。 **入金**

債権消込管理

⑤レジを清算する。 **債権消込**

2-3 : Enterprise Resource Planning(ERP) Software



2-3-5 : 業務アプリケーションの開発フレームワークとしてのアドバンテージ

ERPとしてベースとなる機能が既に提供されているというのは、“**低コスト**”で“**短期間**”に“**高品質**”な業務アプリケーションを“**低リスク**”で開発するための大きなアドバンテージとなる!!

- ベースとなるERPの標準機能は、業務アプリケーションの開発経験が豊富なエンジニアが設計し開発した機能であり、品質が高い。
- 品質が高い機能をベースにできるので、ベースが無い状態から開発するよりも、総じて高品質な業務アプリケーションを、低コストで短期間に低リスクで開発する事ができる。



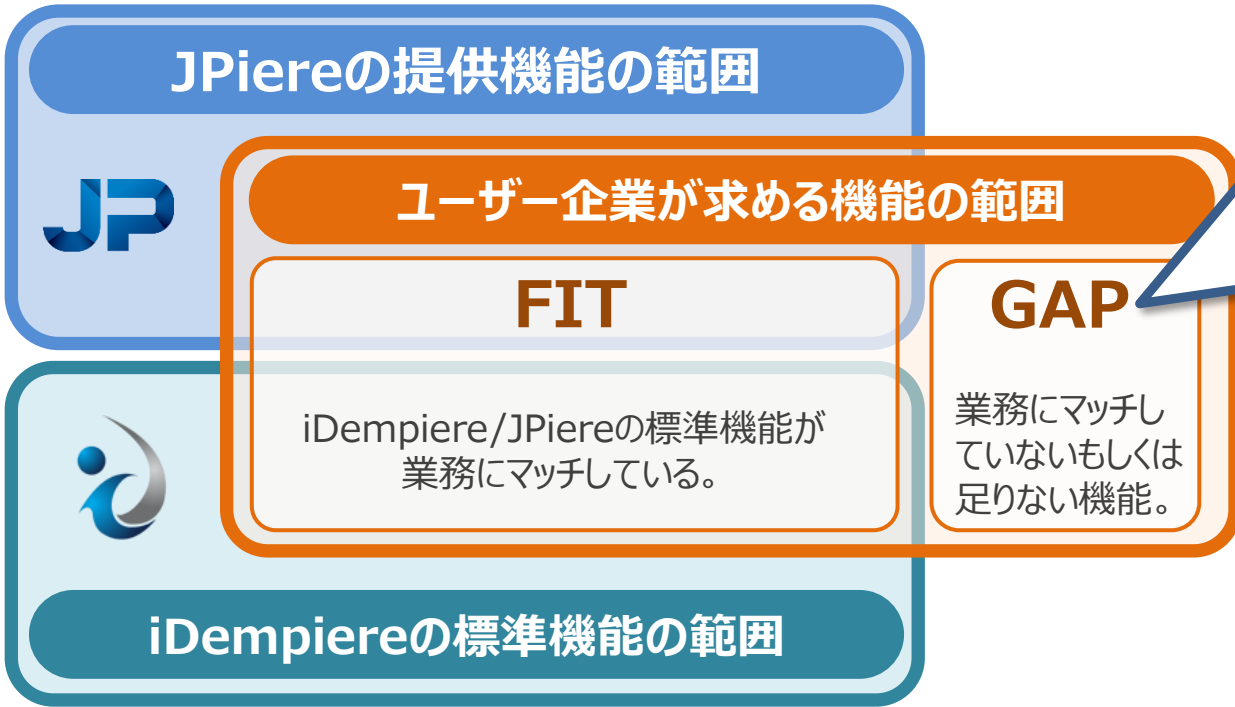
iDempiereを業務アプリケーションの開発フレームワークとして最大限に活用するためには、開発(カスタマイズ)方法だけでなく、業務機能も良く知る必要がある!!



2-3 : Enterprise Resource Planning(ERP) Software

2-3-6 : ERPのコスト

➤ 導入コスト



- 自由度の高いカスタマイズを、開発生産性高く行えるので、足りない機能は開発する前提として、特定の機能の有無よりも、**予算内で導入できるかどうか**が重要!!
- GAPがあっても、iDempiereであれば、比較的 low コストで導入できる可能性がある!!

2-3 : Enterprise Resource Planning(ERP) Software



2-3-6 : ERPのコスト

➤ トータルコスト

ライセンス料が無料なので、使用する年数が長くなればなるほどコストメリットが大きくなる!!



iDempiereの魅力

- ✓ 一般的に高額とされるERPを、ライセンス料が無料で使用できる事。
- ✓ ERPとして業務を管理する機能が一通り揃っている事。
- ✓ 足りない機能(GAP)があっても自由度の高いカスタマイズを、開発生産性高く行える事。

2-3 : Enterprise Resource Planning(ERP) Software



2-3-7 : 導入事例(1) – JPiereをERPとして使用している事例

➤ 100名規模のWebマーケティング企業において、プログラムによる追加開発無しに、決算まで行っている!!

- Compiereの時代からのユーザー企業で、物販も少し行っている。
- 複数のグループ企業があり、1つのJPiereと一緒に運用している。
- システム管理者がいて、データのバックアップやサーバーなどのインフラ回りの管理、設定でできるカスタマイズは行っている。➡ 自分たちで出来る事は、自分たちで行う事でコスト削減している。



【補足説明】 株式会社オープンソース・イーアールピー・ソリューションズのサポート

- ✓ JPiereの導入時に、Compiereからのデータ移行を担当。
- ✓ JPiereの導入時に、iDempiereのトレーニング(AB01&AC01)の実施。
- ✓ 現在はQA対応や、ソースコードの管理、バージョンアップなどの技術的なサポート。

2-3 : Enterprise Resource Planning(ERP) Software (だけど…)



2-3-8 : ERP以外の活用のススメ!

- iDempiereをERPとして使用しなければならないという事は無い!!
- オープンソースで無料という特長を活かして、導入メリットが出るのであればERPというのに拘らず自由に活用する!!
- その活用法はアイデアとスキル次第!!

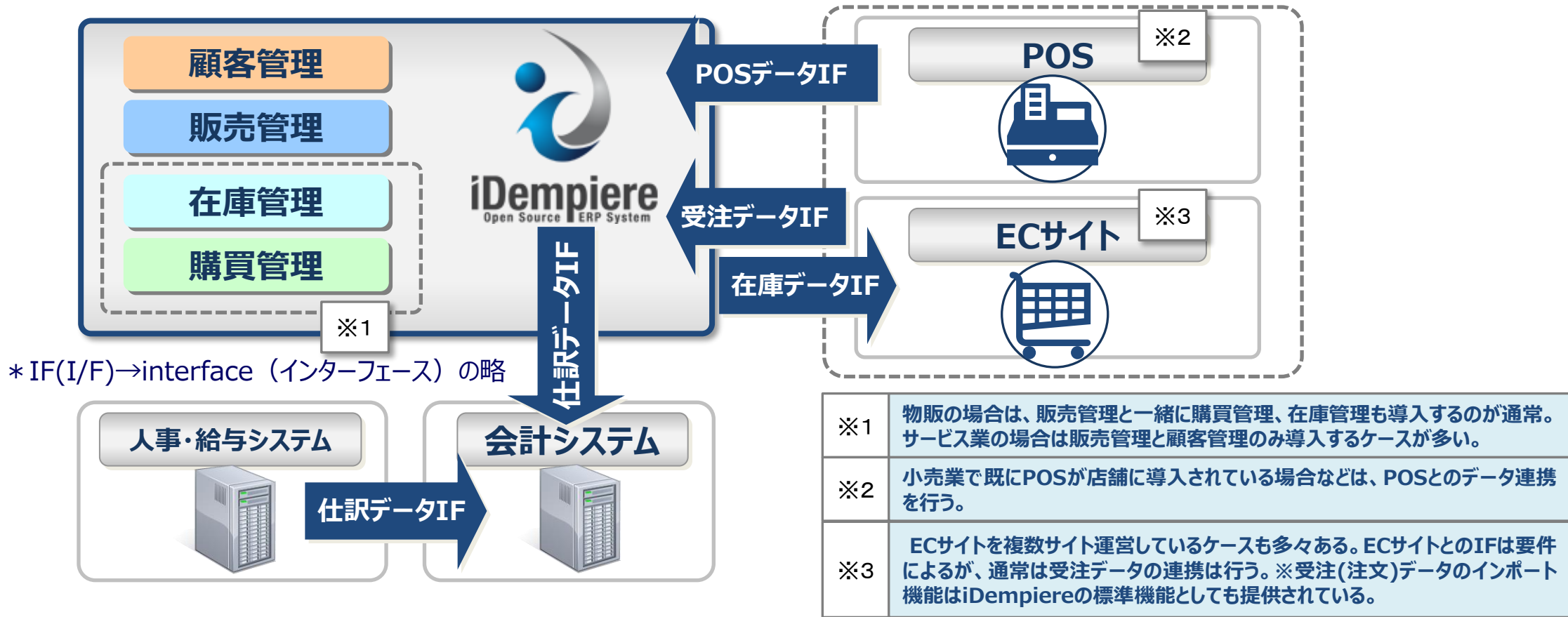


iDempiere/JPiereの活用は、
あたなのアイデアとスキル次第!!

2-3 : Enterprise Resource Planning(ERP) Software (だけど…)

2-3-8 : ERP以外の活用のススメ!

➤ 販売管理として使用する場合のイメージ





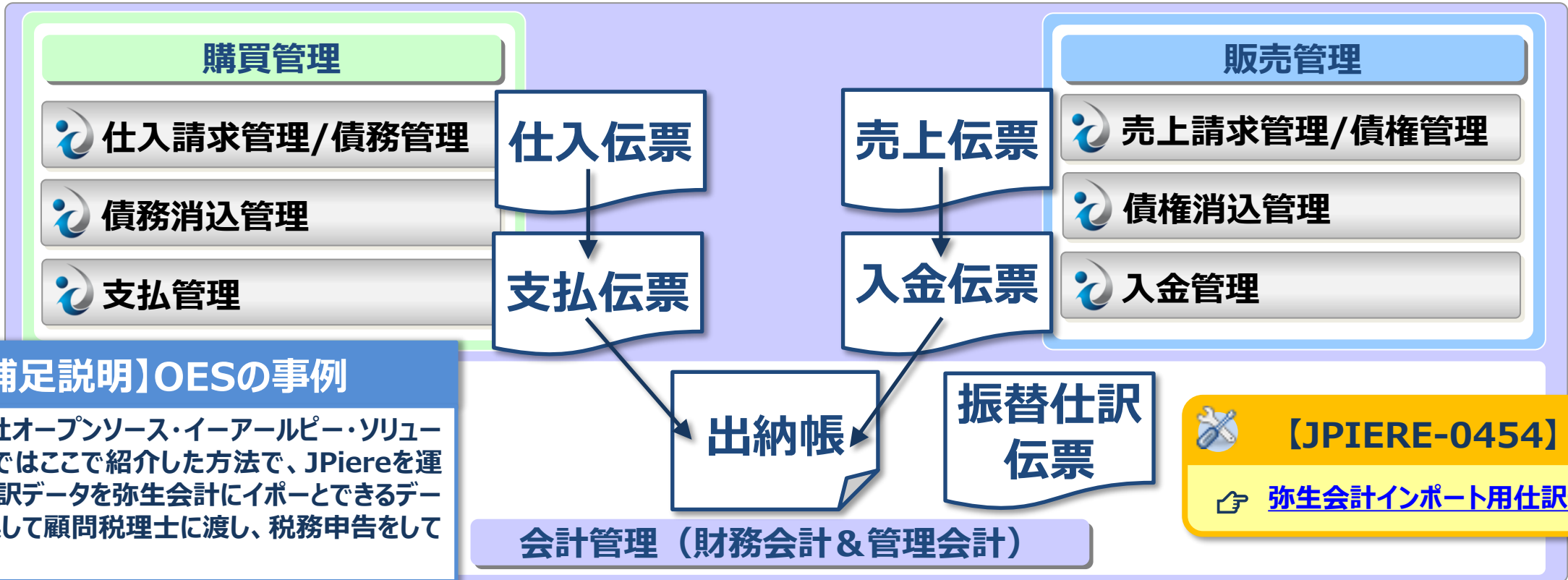
【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP <前半>

2-3 : Enterprise Resource Planning(ERP) Software (だけど…)

2-3-8 : ERP以外の活用のススメ!

➤ iDempiereを会計システムとして使用する場合のイメージ

会計管理の機能だけでも会計／経理業務を行う事は可能だが、販売管理や購買管理の一部の機能を使用して、五伝票制の伝票会計のようなイメージで、より管理レベルの高い会計システムを構築できる。



【補足説明】OESの事例

株式会社オープンソース・イーアールピー・ソリューションズではここで紹介した方法で、JPiereを運用し、仕訳データを弥生会計にイポートとできるデータに変換して顧問税理士に渡し、税務申告をしている！

【JPIERE-0454】
[弥生会計インポート用仕訳データ](#)



【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP <前半>

2-3 : Enterprise Resource Planning(ERP) Software (だけど…)

2-3-8 : ERP以外の活用のススメ!

➤ iDempiereを業務アプリケーションの開発フレームワークとして活用してエクセル管理からの脱却

- 多くの企業でなんらかの業務データをエクセルで管理している！エクセルで管理できているうちは問題ないが、業務が大きく複雑になってくるとエクセル管理に限界を感じるようになる。
- iDempiereを業務アプリケーションの開発フレームワークとして活用し、エクセル管理していた業務をiDempiere上で行えるようにして、業務をエクセルからiDempiereに移行する！

エクセル管理はもう限界!!



Excelで管理している業務をiDempiereへ移行

伝票番号	組織	組織倉庫	伝票タイプ	伝票ステータス	社内担当者	注文日付	納品予定日	取
SOO-1000324	本社	本社 - 売買取手倉庫	受注	完成	SuperUser	2017/08/31	2017/09/13	得
SOO-1000323	本社	本社 - 売買取手倉庫	受注	草案	test1	2018/01/01	2018/01/01	得
SOO-1000322	本社	本社 - 売買取手倉庫	受注	草案	ユーザー-02	2017/12/14	2017/12/14	得
SOO-1000320	本社	本社 - 売買取手倉庫	受注	確認中	ユーザー-02	2017/12/08	2017/12/08	得
1000319	本社	本社 - 売買取手倉庫	受注	草案	ユーザー-06	2017/12/05	2017/12/05	得
1000318	本社	本社 - 売買取手倉庫	受注	草案	ユーザー-02	2017/11/22	2017/11/22	得
	本社	本社 - 売買取手倉庫	受注	確認中	test1	2017/11/15	2017/11/15	得
	本社	本社 - 売買取手倉庫	受注	草案	test1	2017/11/24	1900/11/15	得
	本社	本社 - 売買取手倉庫	受注	確認中	SuperUser	2017/11/14	2017/11/14	O
100305	本社	本社 - 売買取手倉庫	受注	草案	test1	2017/11/06	2017/11/06	得
1000304	本社	本社 - 売買取手倉庫	受注	草案	test1	2017/05/17	2017/12/31	得
SOO-1000303	本社	本社 - 売買取手倉庫	受注	草案	test1	2017/05/17	2017/12/31	得
SOO-1000303	本社	本社 - 売買取手倉庫	受注	草案	SuperUser	2017/09/14	2017/09/15	得
SOO-1000301	本社	本社 - 売買取手倉庫	受注	草案	test1	2017/09/14	2017/09/14	得

Excelに似ているiDempiereの標準データ入力画面(ウィンドウ)の一覧表示

2-3 : Enterprise Resource Planning(ERP) Software (だけど…)



2-3-9 : 導入事例(2) – エクセル管理からJPiereへ移行した事例

➤ 製造業のグループ企業で、グループ会社からの注文を取りまとめて、資材調達し、ライセンス情報や保守情報を管理するシステムとして!

- グループ会社からの注文をエクセルで管理していた。
- エクセルでは、資材調達から納品までを管理するだけでなく、ライセンスの情報や保守情報も管理し、それらの契約更新も行っていった。エクセルファイルが多くなり、複雑で限界に来ていた。
- ユーザーとシステム部門が協力して、DevOps的に一部の商品群から導入を開始。徐々に適用範囲を広げて行った。



【補足説明】株式会社オープンソース・イーアールピー・ソリューションズのサポート

- ✓ JPiereの導入時に、iDempiereのベーシクトレーニング(AB01&AC01はユーザーも受講。AC02とAC03はシステム部門のみ受講)の実施。
- ✓ QA対応及び週1回程度のオンラインミーティングへの参加。

いつでもどこでも



オンラインセミナー

第2部

後半



無料で使用できる

オープンソースのERP

【いつでもどこでもオンラインセミナー 第2部<後半>目次】

デモンストレーションの事前説明 – マスタデータとトランザクションデータ

マスタデータとトランザクションデータ

取引先マスタと品目マスタの紹介

販売管理のトランザクションデータ紹介

デモンストレーション(1) – ウィンドウの基本操作

ログイン - トップ画面 - メニューへのアクセス

ウィンドウの基本操作

ウィンドウのツールバーのアイコン紹介

デモンストレーション(2) – 販売管理の基本操作

伝票登録とレポート確認

デモンストレーションの補足説明 – 販売管理の機能紹介

iDempiereの販売管理の標準機能紹介(一部抜粋)

JPiereで追加開発した販売管理の機能紹介(一部抜粋)



デモンストレーションの事前説明



マスタデータとトランザクションデータ



マスタデータとトランザクションデータ



マスタデータとは!?

「**マスタデータ**」とは、企業内データベースなどで、業務を遂行する際の基礎情報となるデータのこと。また、それらを集約したファイルやデータベースのテーブルなど。単に「マスタ」と省略するのが一般的である。

 [参照: IT用語辞典] <https://e-words.jp/w/マスタデータ.html>



マスタデータとトランザクションデータ

マスタデータとは!?

色々あるiDempiereとJPiereのマスタ



iDempiere標準機能の主なマスタ

- 取引先マスタ
 - 取引先グループ
 - 品目マスタ
 - 品目カテゴリ
 - クライアント
 - 組織マスタ
 - 組織タイプ
 - 倉庫
 - 保管場所
 - 保管場所区分
 - 会計スキーマ
 - 勘定科目
 - 補助科目
 - 摘要科目
 - 仕訳カテゴリー
 - 税金情報
 - 税カテゴリ
 - 通貨
 - 為替レート
 - 為替レートタイプ
 - 伝票タイプ
 - 伝票番号シーケンス
 - ユーザー
 - 役職
 - 職責
 - プライスリスト(価格表)
 - 割引スキーマ
 - 敬称
 - 支払条件
 - 銀行
 - アカウント(銀行口座)
 - 住所
 - 地域
 - 国
 - 言語
 - プロジェクト
 - キャンペーン
 - アクティビティ
 - 販売地域
 - 営業案件
 - カレンダー
 - 数量単位
- などなど...



JPiereで追加した主なマスタ

- 法人マスタ
- 企業グループマスタ
- 法人種別
- 業種マスタ
- 業種マスタ階層
- 品目カテゴリ階層
- 品目マスタグループ
- 販売地域階層
- 販売地域グループ
- 事業部
- 事業領域
- 物理倉庫
- 契約カテゴリ
- 契約カテゴリ階層
- 契約カレンダー
- 契約会計情報
- まとめ請求書作成条件
- 支払依頼伝票作成条件
- みなし検収基準日設定
- 在庫評価プロファイル
- 入金データインポートスキーマ
- ToDoカテゴリ
- チーム

などなど...

マスタデータとトランザクションデータ



トランザクションデータとは!?

「**トランザクションデータ**」とは、企業の情報システムなどが扱うデータの種類の一つで、業務に伴って発生した出来事の詳細を記録したデータのこと。“transaction”とは「(商)取引」の意味で、顧客との間の商品の受発注や支払い、納品などを記録したものをトランザクションデータということが多い。その場合、いつ、誰に、何を、何個売り、代金はいくらで、いつ納品で、いつ支払いか、などの情報を時系列に記録する。また、これに加え、購買や生産、社員への給与の支払い、経費の精算などに関する出来事の記録を含める場合もある。

 [参照: IT用語辞典] <https://e-words.jp/w/トランザクションデータ.html>



【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP <後半>

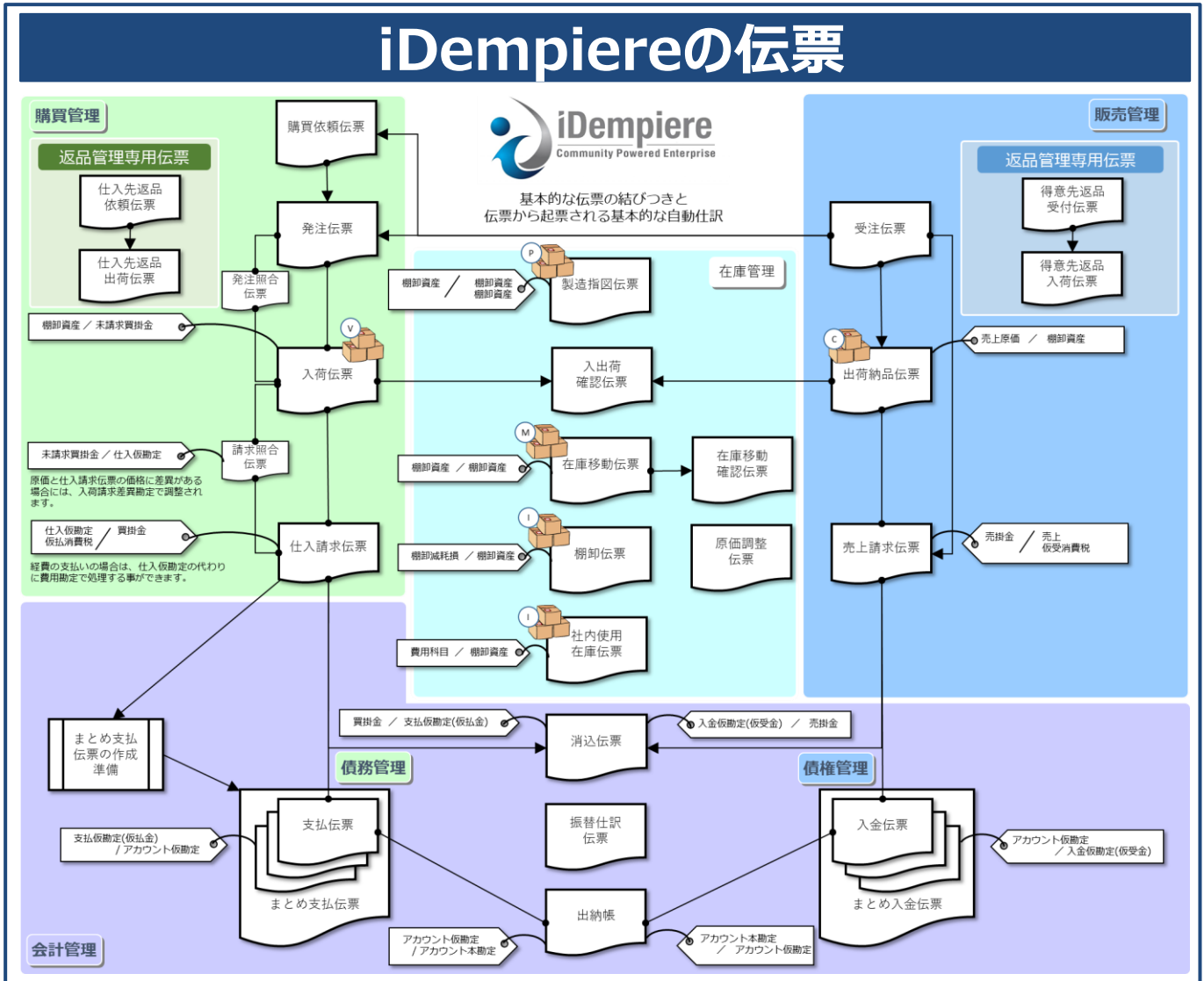
マスタデータとトランザクションデータ

トランザクションデータとは!?

- iDempiereは、取引データ(トランザクションデータ)を伝票という概念で管理するシステム。
- iDempiereの標準機能として提供されている伝票は20種類以上!!



iDempiereのマスタデータとトランザクションデータの基本的な使い方は、**AB01：基本業務プロセス**のトレーニング講座で案内しています！

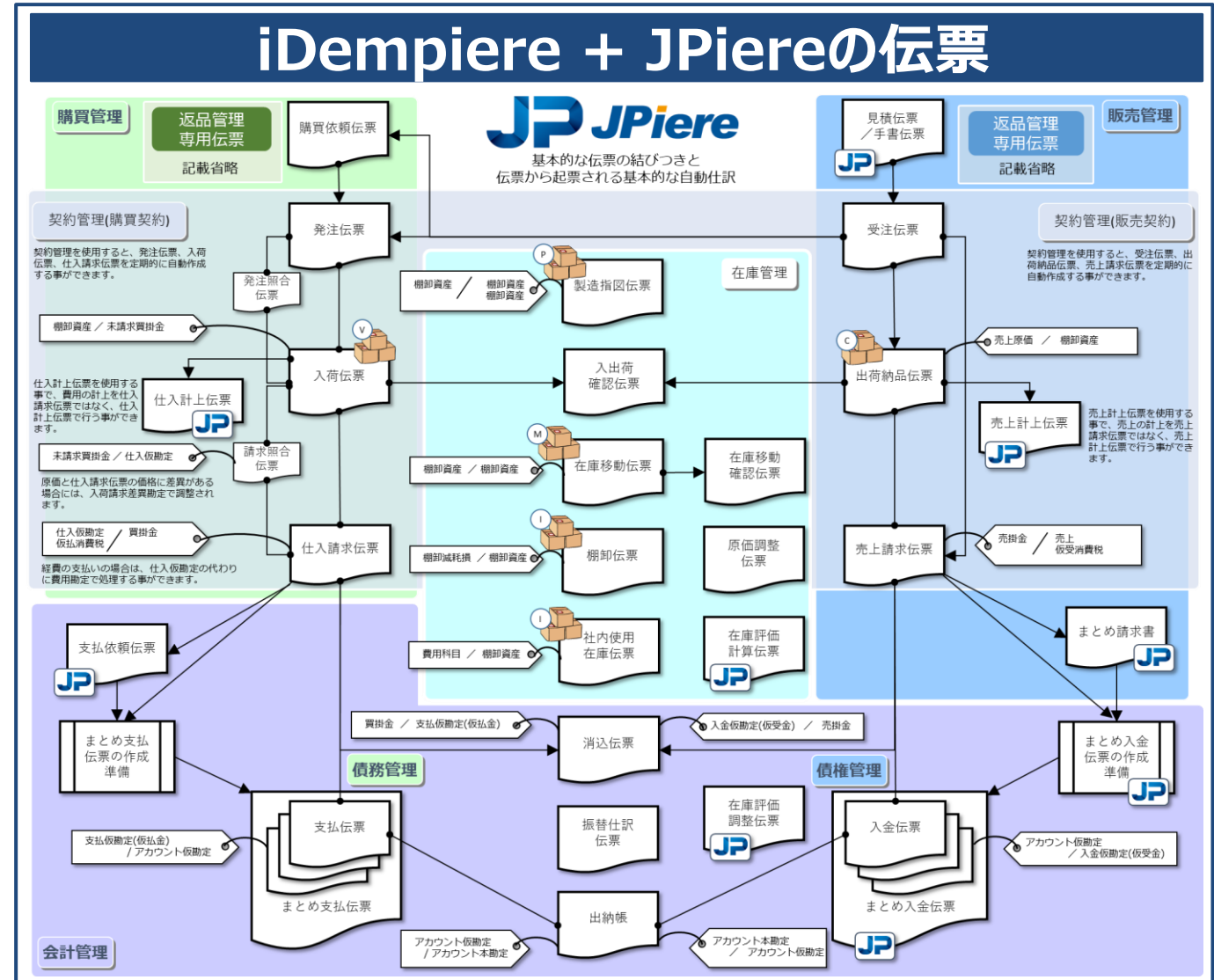




マスタデータとトランザクションデータ

トランザクションデータとは!?

- JPiereとしても、いくつか伝票を追加している。
- iDempiereとJPiereの伝票は、企業の色々な取引のデータを管理するためのベースとなる十分な種類の伝票がある。➡あとはそれをいかに活用するか!!





デモンストレーションの事前説明



取引先マスタと品目マスタの紹介



取引先マスタと品目マスタの紹介

取引先マスタ

iDempiereでは「**取引先マスタ**」で、“得意先(顧客)”、“仕入先”、“従業員”の情報を管理する。

- 得意先、仕入先、従業員は取引ごとに立場が変わるので分けて管理するのは合理的ではない。そのため、取引先マスタとして一元管理している。
 - ✓ 例) 得意先でもあり、仕入先でもあるような取引先の存在。
 - ✓ 例) 従業員に社内販売した場合は、従業員がお客様となる。
- 取引先マスタとして一元管理しているが管理項目で、得意先と仕入先、従業員のどの立場として取引する事があるのかフラグで区分管理できるようになっている。そのため、取引先、仕入先、従業員を一元管理していても、ごちゃごちゃになって困るようなことは無い。



【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP <後半>

取引先マスタと品目マスタの紹介

取引先マスタの画面

メニュー 取引先マスタ: 得意先01

Select Query

取引先 3/109

データをリフレッシュしました

クライアント: 株式会社OSS ERP Solutions 組織: *

検索キー: C01

表示名称: 得意先01

正式名称: 株式会社得意先01

法人マスタ: 法人01 取引先グループ: 一般取引先

リファレンスNo: レイティング:

与信管理ステータス: 与信管理しない 与信限度額: 0

納税者番号: 税金免除 仕入税金免除

仮受消費税の端数処理: DOWN(切捨) 仮払消費税の端数処理: DOWN(切捨)

説明:

得意先 仕入先
 従業員 見込顧客
 社内担当者

社内担当者: ユーザー01

債権債務残高: 2,390,250

URL:

サマリー階層 アクティブ

取引先担当者(ユーザー) | 関連トピック | 取引先アクセス | **住所** | 取引先口座情報 | Shipping Accounts | 得意先会計情報 | 仕入先会計情報 | 取引先関係設定

2レコード

<input type="checkbox"/>	組織	名称	住所	電話番号	アクティブ	出荷納品先	請求先	入金先	支払先	販売地域	Prese
<input type="checkbox"/>	*	印西市	得意先01住所-印西市	0000-00-0000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1000001-南関東	
<input type="checkbox"/>	*	得意先01の住所-茨城県古河市	得意先01の住所-茨城県古河市	0000-00-0000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1000000-北関東	

得意先、仕入先、従業員を取引先マスタで、一元管理していても、ちゃんとフラグで区分できる!!

取引先マスタと品目マスタの紹介



品目マスタ

iDempiereでは「**品目マスタ**」で、“商品(Merchandise)”、“製品(Product)”、“材料/部材(Material)”、“サービス(Service)”などを管理する。品目マスタには色々な役割があるため、“品目”という抽象的な翻訳を行っている。



【補足説明】マスタの多言語対応と翻訳

基本的にiDempiereのマスタは多言語対応されており、言語毎に翻訳ができるようになっている。そして翻訳は簡単に変更できる!!



翻訳を変更するだけでもシステムは使いやすくなるので、適切な翻訳に変更して活用する!!

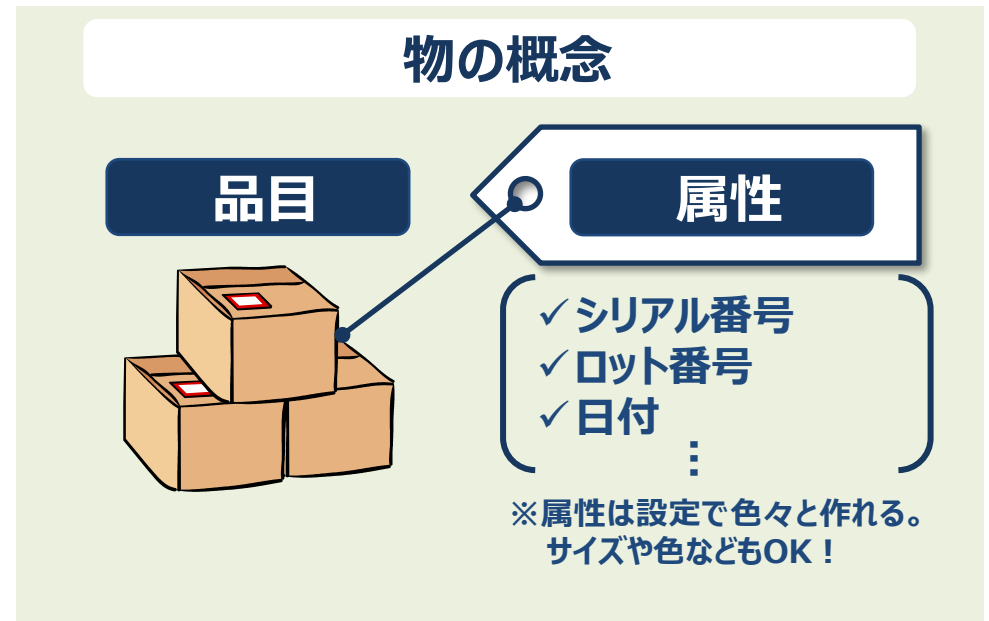
取引先マスタと品目マスタの紹介

品目マスタと在庫管理の概念

- 品目マスタには、在庫を区分して管理するための「**属性**」という概念がある。属性の代表的な使い方としては「ロット番号」や、「シリアル番号」、「日付」などがある。属性は設定で色々作成でき、使用は任意。
- 在庫を保管しておく場所の概念として「**倉庫**」と「**保管場所**」というマスタがある。保管場所は1つの倉庫を任意に区分して（例:「通路」、「棚」、「段」など）、在庫がある場所を管理するマスタ。



場所の概念と物の概念の組合せで在庫が管理できるようになっている。





デモンストレーションの事前説明



販売管理のトランザクションデータ紹介

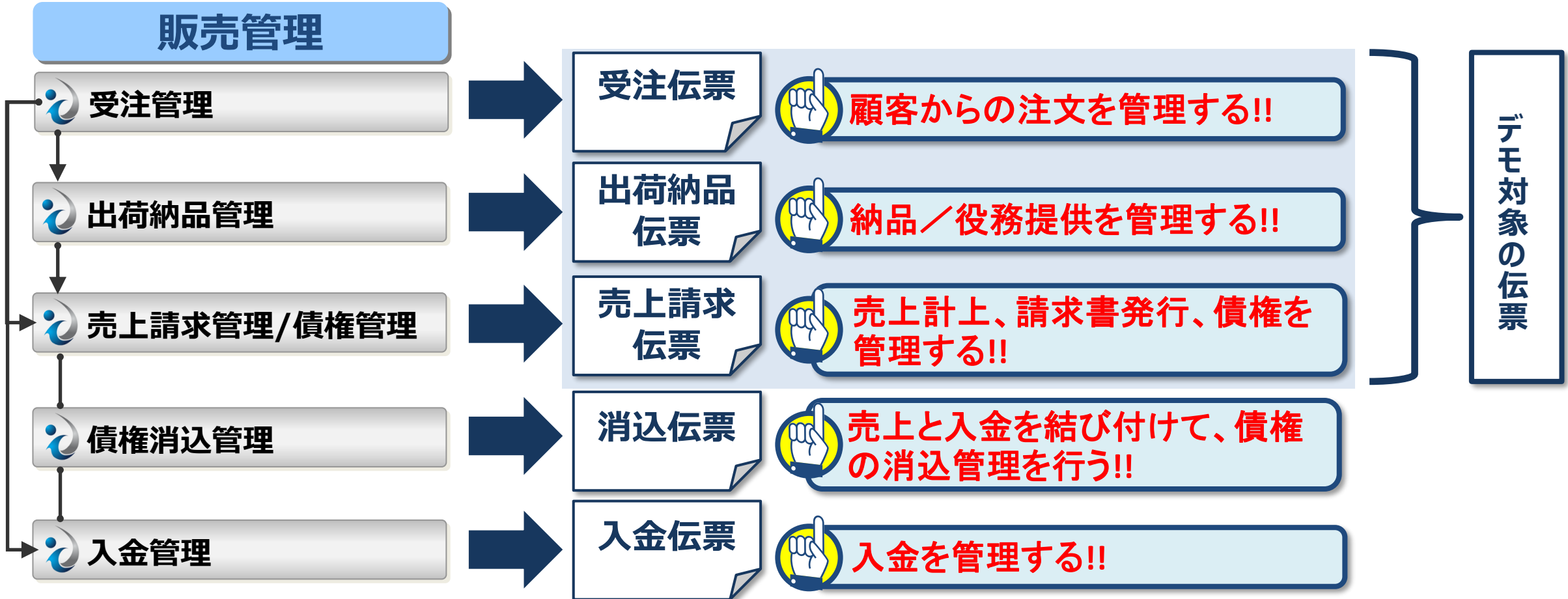




販売管理のトランザクションデータ紹介

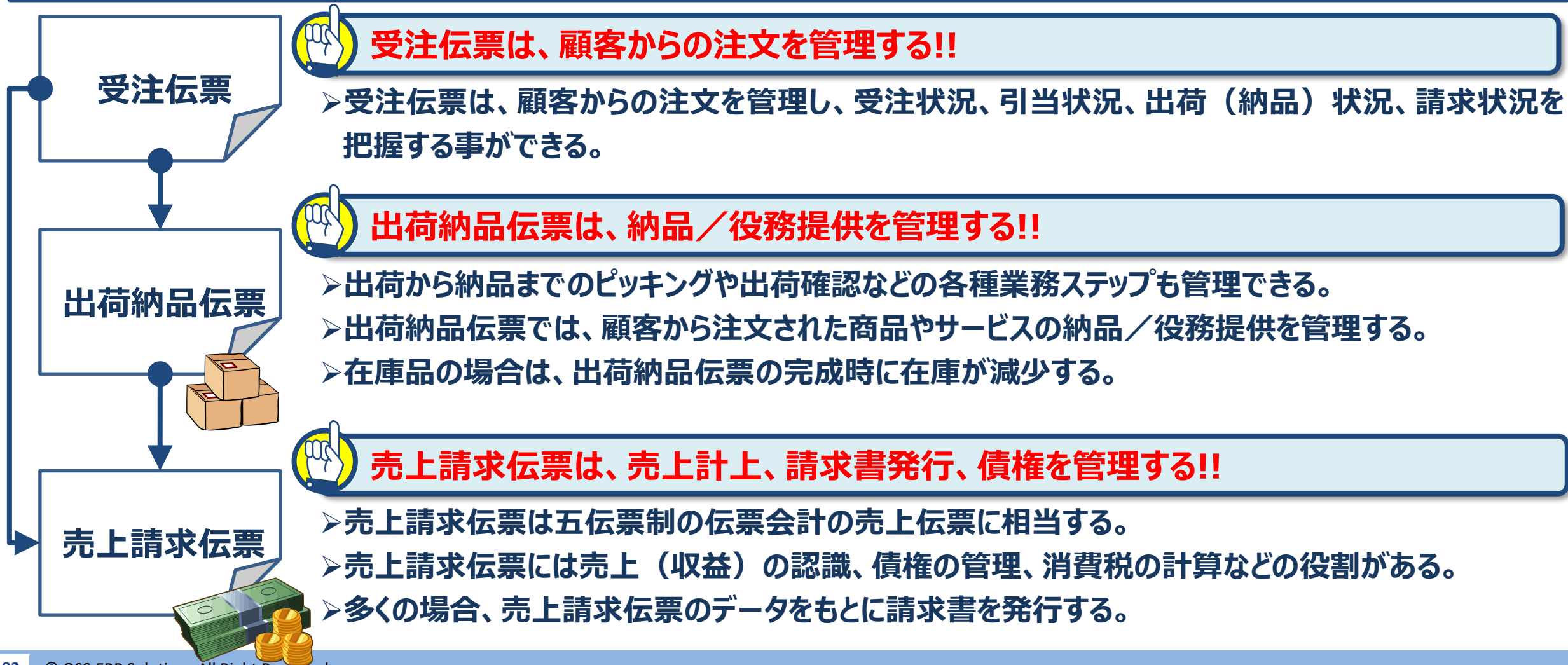
iDempiereは、取引データ(トランザクションデータ)を伝票という概念で管理するシステム。
それぞれの伝票には役割がある!!

販売管理



販売管理のトランザクションデータ紹介

受注伝票 - 出荷納品伝票 - 売上請求伝票



受注伝票は、顧客からの注文を管理する!!

- 受注伝票は、顧客からの注文を管理し、受注状況、引当状況、出荷（納品）状況、請求状況を把握する事ができる。



出荷納品伝票は、納品／役務提供を管理する!!

- 出荷から納品までのピッキングや出荷確認などの各種業務ステップも管理できる。
- 出荷納品伝票では、顧客から注文された商品やサービスの納品／役務提供を管理する。
- 在庫品の場合は、出荷納品伝票の完成時に在庫が減少する。



売上請求伝票は、売上計上、請求書発行、債権を管理する!!

- 売上請求伝票は五伝票制の伝票会計の売上傳票に相当する。
- 売上請求伝票には売上（収益）の認識、債権の管理、消費税の計算などの役割がある。
- 多くの場合、売上請求伝票のデータをもとに請求書を発行する。



デモンストレーション(1)



ウィンドウの基本操作





【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP <後半>

ログイン - トップ画面 - メニューへのアクセス

ログイン (認証画面)

デモ環境へのログイン情報

メール	user01@oss-erp.co.jp
パスワード	password
言語	日本語
職責選択	ON
ログイン情報を保存	ON



【補足説明】ログイン画面の背景

JPiereのログイン画面の背景には、日本でお馴染みの日本が中心にある世界地図を使用しています。これには、日本の企業が世界で活躍して欲しいという思いと、JPiereを世界中で使用して欲しいという思いを込めています。



デモサイトの案内 : <https://www.compiere-distribution-lab.net/jpiere-lab/jpiere-idempiere-demo/>



【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP <後半>

ログイン - トップ画面 - メニューへのアクセス

ログイン（職責選択画面）

デモ環境へのログイン情報

クライアント	株式会社OSS ERP Solutions
職責	Training User Role
組織	本社
倉庫	本社 - 売買用倉庫
日付	当日



参考YouTube動画



👉 [【基本操作】ログイン](#)

👉 [【基本操作】初期登録ユーザーのログイン情報](#)

JPiere

クライアント 株式会社OSS ERP Solutions

職責 Training User Role

[初期値]

組織 本社

倉庫 本社 - 売買用倉庫

日付 2021/03/14

OK キャンセル



デモサイトの案内 : <https://www.compiere-distribution-lab.net/jpiere-lab/jpiere-idempiere-demo/>

ログイン - トップ画面 - メニューへのアクセス

ログイン関連の主な機能

- ログインIDには「メールアドレス」と「ユーザーID」を選択できる。
- パスワードポリシーを設定して、簡単なパスワードを禁止することができる。
- パスワードの有効期間を設定することができる。
- パスワードの入力を複数回間違った時に、アカウントを凍結することができる。
- ログイン情報を保存の可否設定。
- ログインパスワードをハッシュ化して保存。
- LDAPサーバーを使用したログイン
- SAMLを使用したSSO ※JPiereサポーター限定機能

などなど...



【JPIERE-0446】



[SAMLによるシングルサインオン](#)



【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP <後半>

ログイン - トップ画面 - メニューへのアクセス

トップ画面

ユーザー01@株式会社OSS ERP Solutions 本社/Training User Role
フィードバック | プレференス | 職責変更 | ログアウト

お気に入り

- 受注伝票(標準入力)
- 受注伝票(標準入力:登録専用)
- 受注伝票(標準入力) - Form Window
- 受注伝票 - Simple Input Window
- 現在庫数量管理台帳ピボット
- 未済の売上請求伝票チェックピボット(現時点)
- 未済の仕入請求伝票チェックピボット(現時点)
- キャッシュリセット

グループウェアメニュー

- ToDoカレンダー
- 日別ToDoリスト
- 個人ToDo(登録専用)
- 個人ToDo検索
- 公開されている個人ToDo一覧レポート
- チームToDo(登録専用)
- チームToDo検索
- 公開されているチームToDo一覧レポート
- 完了になっていないチームToDoのマトリクス
- ToDoカテゴリ
- チーム

メニュー

業務状況確認

通知: 5
リクエスト: 1
未処理WFアクティビティ: 0
処理途中の伝票: 23

検索ウィンドウ

- 品目情報
- 保管場所別現在庫数量
- 見積伝票/手書伝票検索
- 受注伝票検索
- 出荷納品伝票検索
- 売上請求伝票検索
- まとめ請求書検索
- 得意先返品受付伝票検索
- 得意先返品入荷伝票検索
- 発注伝票検索
- 入荷伝票検索
- 仕入請求伝票検索
- 仕入先返品依頼伝票検索
- 仕入先返品出荷伝票検索
- 支払依頼伝票検索

ToDo

ToDoカレンダー 個人ToDo

ユーザー* ユーザーC

ToDo区分* タスク

完了していないタスク

- 2015/12/25 [チームToDo] 2015/12/25 - SuperUserが作ったタ...
- 2017/12/25 [チームToDo] 2017/12/25 - SuperUserが作ったタ...
- 2018/12/25 [チームToDo] 2018/12/25 - SuperUserが作ったタ...
- 2019/12/25 [チームToDo] 2019/12/25 - SuperUserが作ったタ...
- 2020/08/19 タスクのテスト
- 2020/08/21 タスク
- 2021/12/25 [チームToDo] 2021/12/25 - SuperUserが作ったタ...
- 2022/12/25 [チームToDo] 2022/12/25 - SuperUserが作ったタ...
- 2023/12/25 [チームToDo] 2023/12/25 - SuperUserが作ったタ...
- 2024/12/25 [チームToDo] 2024/12/25 - SuperUserが作ったタ...
- 2025/12/25 [チームToDo] 2025/12/25 - SuperUserが作ったタ...
- 2026/12/25 [チームToDo] 2026/12/25 - SuperUserが作ったタ...
- 2027/12/25 [チームToDo] 2027/12/25 - SuperUserが作ったタ...
- 2028/12/25 [チームToDo] 2028/12/25 - SuperUserが作ったタ...
- 2029/12/25 [チームToDo] 2029/12/25 - SuperUserが作ったタ...
- 2030/12/25 [チームToDo] 2030/12/25 - SuperUserが作ったタ...

ピボットウィンドウ

- 完成の受注伝票ピボット
- 完成の発注伝票ピボット
- 未済の売上請求伝票チェックピボット(現時点)
- 未済の仕入請求伝票チェックピボット(現時点)
- 引当チェックピボット(組織倉庫引当)
- 現在庫数量管理台帳ピボット
- 在庫取引管理台帳(タイムスタンプ)ピボット
- 会計レポートキューブピボット
- JPiere 会計レポートキューブピボット
- JPiere 会計レポートBS残高キューブピボット

OES Info

2019/12/28 【YouTube】iDempiere & JPiere Lab

参考YouTube動画

【基本操作】Top画面 - メニューへのアクセス



【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP <後半>

ログイン - トップ画面 - メニューへのアクセス

メニュー

- メニューツリーは、職責(※権限を管理するマスタ)毎に作成する事ができる。
- 業務を行う各種画面には、色々な方法でアクセスできるようになっている!!

メニューツリーを開きます。

メニューを検索できます。

よくアクセスするメニューをお気に入りに追加して、すぐにアクセスする事ができます。

メニューツリーの主なアイコン	
	ウィンドウ (iDempiereの標準データ入力画面)
	フォーム (特別な画面)
	検索ウィンドウ (主にデータ検索を行う画面)
	レポート(データを出力し確認する画面)
	プロセス(バッチ処理を実行する画面)

参考YouTube動画

【基本操作】Top画面 - メニューへのアクセス



ウィンドウの基本操作

ウィンドウとは



ウィンドウは、設定で簡単に作成することができるデータ入力画面



ウィンドウは、ほとんどの業務データを入力できる汎用的なデータ入力画面



ウィンドウの基本操作

受注伝票ウィンドウ - 受注伝票タブ

メニュー 受注伝票(標準入力) - Form Window *

Select Query [検索] [印刷] [保存] [戻る] [進む] [リセット] [ヘルプ] [設定] [印刷] [戻る] [進む] [メニュー]

受注伝票 1/80

3明細 - (JPY)明細行合計:2,000.00 / 総合計: 2,160.00 = 2,160.00

クライアント* 株式会社OSS ERP Solutions 組織* 本社

伝票タイプ* 受注 伝票番号 SOO-1000341 得意先注文番号

注文日付* 2021/03/13 納品予定日* 2021/03/13 社内担当者* ユーザー01

取引先* 得意先01 取引先住所* 得意先01の住所-茨城県古河市 取引先担当者* 得意先01担当者A

説明

- 契約情報

契約書 契約内容

- 出荷納品と売上請求情報

組織倉庫* 本社 - 売買用倉庫 出荷予定保管場所

プライスリスト* 販売用(税抜:JPY) 通貨* JPY

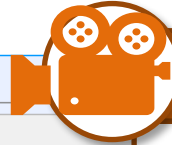
支払方法* 後払い 支払条件* 月末締め翌月末払い

- ステータス

明細行合計* 2,000 総合計*

伝票ステータス* 確認中 伝票ス

関連(直送)受発注伝票 参照(カウンター)受発注伝票



参考YouTube動画



- 👉 [【基本操作】ウィンドウ①-ウィンドウの特徴](#)
- 👉 [【基本操作】ウィンドウ②-アイコン\(データ登録・更新関係\)](#)
- 👉 [【基本操作】ウィンドウ④-データ入力とフィールド](#)
- 👉 [【基本操作】ウィンドウ⑤-操作練習1:単票表示と一覧表示の切り替えとデータ検索](#)
- 👉 [【基本操作】ウィンドウ⑥-操作練習2:タブ形式の入力画面](#)

【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP <後半>

ウィンドウの基本操作

ウィンドウの特徴①：単票表示と一覧表示の切り替え



単票表示

➤ 1レコードを見やすく（編集しやすく）表示する。

受注伝票 (標準入力): SOO-1000317

クライアント: 株式会社OSS ERP Solutions | 組織: 本社

伝票タイプ: 受注 | 伝票番号: SOO-1000317 | 得意先注文番号: | 社内担当者: ユーザー-01

注文日付: 2021/02/14 | 納品予定日: 2021/02/14 | 取引先: 得意先01 | 取引先住所: 印西市 | 取引先担当者: 得意先01担当者A

5明細 - (JPY)明細行合計:56,000.00 / 総合計: 61,600.00 = 61,600.00



一覧表示(グリッド表示)

➤ 複数レコードをエクセルのように表示する。

伝票番号	組織	組織倉庫	伝票タイプ	伝票ステータス	社内担
SOO-1000317	本社	本社 - 売買用倉庫	受注	草案	ユー
SOO-1000316	本社	本社 - 売買用倉庫	受注	草案	ユー
SOO-1000312	本社	本社 - 売買用倉庫	受注	草案	ユー
SOO-1000308	本社	本社 - 売買用倉庫	受注	草案	Supe
SOO-1000307	本社	本社 - 売買用倉庫	受注	草案	ユー
SOO-1000305	本社	本社 - 売買用倉庫	受注	草案	ユー
SOO-1000304	本社	本社 - 売買用倉庫	受注	草案	ユー
SOO-1000303	本社	本社 - 売買用倉庫	受注	草案	Supe

5明細 - (JPY)明細行合計:56,000.00 / 総合計: 61,600.00 = 61,600.00

[1 - 20 / 69]



単票表示と一覧表示の切り替えに加えて、下記のアイコンを活用する事により、探しているデータをすぐに見つける事ができる。



検索アイコン



レコード移動アイコン

ウィンドウの基本操作

ウィンドウの特徴②：親タブと子タブの画面構成

- iDempiereの標準データ入力画面(ウィンドウ)は、複数のタブにより構成されており、“タブ”には親子関係がある。
- 親タブで選んだデータの詳細情報が子タブに表示される。

親タブで選んだデータの
詳細情報が子タブに表
示される。

受注伝票

クライアント* 株式会社OSS ERP Solutions 組織* 本社

伝票タイプ* 受注 伝票番号 SOO-1000317 得意先注文番号

注文日付* 2021/02/14 納品予定日* 2021/02/14 社内担当者* ユーザー01

取引先* 得意先01 取引先住所* 印西市 取引先担当者 得意先01担当者A

説明

5明細 - (JPY)明細行合計:56,000.00 / 総合計: 61,600.00 = 61,600.00

受注伝票明細タブ 税額計算タブ

明細番号	品目	入力数量	入数単価	数量単位	税金情報	明細行計
10	I0001_品目A	10	1,000	個	10%伝票合計課税(通常課税)	
20	I0002_品目B	20	1,500	個	10%伝票合計課税(通常課税)	
30	I0003_品目C	5	1,000	個	10%伝票合計課税(通常課税)	
40	I0004_品目D(品目E*2)	10	1,000	個	10%伝票合計課税(通常課税)	

【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP <後半>

- “タブ間に親子関係がある”という事は、例えば、伝票でいうところの“鑑／ヘッダー”と言われる部分が画面上部の“親タブ”に、“明細”と言われる部分が画面下部の“子タブ”に表示されるという事であり、伝票形式の画面とも言える!!

業務で使用する伝票

注文書(伝票)

注文書

注文日:20XX/4/1

注文番号:123456789

株式会社○×△□ 御中

伝票の鑑(ヘッダ)

商品	個数	単価	明細行計
品目A	10個	1,000	10,000
品目B	20個	1,500	30,000
品目C	5個	1,000	5,000
品目D	10個	1,000	10,000

伝票の明細(詳細情報)

iDempiereのデータ入力画面(ウィンドウ)

受注伝票タブ

親タブ

受注伝票明細タブ

税額計算タブ

子タブ



ユーザーは、伝票を記入するような感覚で、データを登録できる!!

ウィンドウのツールバーのアイコン紹介



検索 : Alt + F

- ウィンドウに表示するデータを検索する。表示されているタブのフィールドであればほとんどのフィールドを検索項目に設定する事ができる。



新規作成 : Alt + N

- データを新規に作成する。



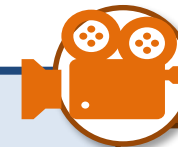
コピーして新規作成 : Alt + C

- 選択しているデータをコピーして新しいデータを作成する。



保存 : Alt + S

- 編集中的数据を保存する。



参考YouTube動画



- 👉 [【基本操作】ウィンドウ②-アイコン\(データ登録・更新関係\)](#)
- 👉 [【基本操作】ウィンドウ③-アイコン\(付帯情報関係\)](#)
- 👉 [【基本操作】ウィンドウ⑨-アイコン\(一覧表示のカスタマイズ\)](#)
- 👉 [【基本操作】ウィンドウ⑩-色々な所にある新規レコードアイコン](#)

🌀 ウィンドウのツールバーのアイコン紹介



保存して新規作成 : Alt + A

- 編集中的数据を保存し、新しいデータを新規登録する。

削除 : Alt + D

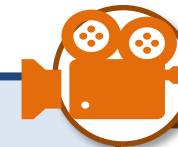
- 選択しているデータを削除する。ただし、既に使用されているマスタや、伝票ステータスが「草案」以外の伝票は基本的に削除できない（※内部統制のため）。

元に戻す : Alt + Z

- 入力している途中の情報をクリアして、元の状態に戻す。

リフレッシュ : Alt + E

- ウィンドウに表示されているデータをリフレッシュして最新の状態にする。



参考YouTube動画



- 👉 [【基本操作】ウィンドウ②-アイコン\(データ登録・更新関係\)](#)
- 👉 [【基本操作】ウィンドウ③-アイコン\(付帯情報関係\)](#)
- 👉 [【基本操作】ウィンドウ⑨-アイコン\(一覧表示のカスタマイズ\)](#)
- 👉 [【基本操作】ウィンドウ⑩-色々な所にある新規レコードアイコン](#)

🌀 ウィンドウのツールバーのアイコン紹介

表示切替 : Alt + T

- 単票表示と一覧表示(グリッド表示)を切り替える。

添付ファイル

- 選択しているデータに対してファイルを添付する。

ズーム

- 関連する伝票に移動する事ができる。例) 受注伝票から関連する出荷納品伝票や売上請求伝票への移動。

レポート : Alt + R

- 一覧レポートを表示する。

プロセス : Alt + O

- プロセス(バッチ処理)を実行する。



参考YouTube動画



- 👉 [【基本操作】ウィンドウ②-アイコン\(データ登録・更新関係\)](#)
- 👉 [【基本操作】ウィンドウ③-アイコン\(付帯情報関係\)](#)
- 👉 [【基本操作】ウィンドウ⑨-アイコン\(一覧表示のカスタマイズ\)](#)
- 👉 [【基本操作】ウィンドウ⑩-色々な所にある新規レコードアイコン](#)

ウィンドウのツールバーのアイコン紹介



印刷 : Alt + P

- 定型レポートを表示、印刷する。

↑ ↓ 親タブ / 子タブ

- 親タブ ↔ 子タブ間を移動する。

↑ 親タブへ移動する : Alt + Up(↑)

↓ 子タブへ移動する : Alt + Down(↓)



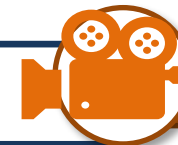
ヘルプ : Alt + H

- ヘルプ表示。ウィンドウの説明やフィールドの説明を参照する事ができる。



共有メモ

- 選択しているデータに対して社内で共有したい事項をメモとして残す事ができます。



参考YouTube動画



- 👉 [【基本操作】ウィンドウ②-アイコン\(データ登録・更新関係\)](#)
- 👉 [【基本操作】ウィンドウ③-アイコン\(付帯情報関係\)](#)
- 👉 [【基本操作】ウィンドウ⑨-アイコン\(一覧表示のカスタマイズ\)](#)
- 👉 [【基本操作】ウィンドウ⑩-色々な所にある新規レコードアイコン](#)

ウィンドウのツールバーのアイコン紹介



ポストイット

- ポストイットのようにメモを残す事ができる。

アーカイブ

- 保存されているレポートを参照できる。

データアクセス制限

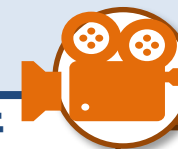
- データアクセスに制限をかける事ができる。データアクセス制限が行える職責のユーザーのみ表示される。

ワークフロー

- 承認ワークフローの処理状況を確認する事ができる。

リクエスト

- 選択しているレコードに結びつくリクエストを作成したり、参照する事ができる。



参考YouTube動画



- 👉 [【基本操作】ウィンドウ②-アイコン\(データ登録・更新関係\)](#)
- 👉 [【基本操作】ウィンドウ③-アイコン\(付帯情報関係\)](#)
- 👉 [【基本操作】ウィンドウ⑨-アイコン\(一覧表示のカスタマイズ\)](#)
- 👉 [【基本操作】ウィンドウ⑩-色々な所にある新規レコードアイコン](#)

ウィンドウのツールバーのアイコン紹介

品目情報

- 品目の在庫情報を参照する事ができる。

エクスポート

- データをエクスポートする事ができる。

インポートファイルローダー

- データをインポートする事ができる。

カスタマイズ

- 一覧表示のレイアウトなどをユーザー毎に設定できる。

クイック入力

- キーボード操作だけでデータ入力できるクリック入力機能を起動する。



参考YouTube動画



- [【基本操作】ウィンドウ②-アイコン\(データ登録・更新関係\)](#)
- [【基本操作】ウィンドウ③-アイコン\(付帯情報関係\)](#)
- [【基本操作】ウィンドウ⑨-アイコン\(一覧表示のカスタマイズ\)](#)
- [【基本操作】ウィンドウ⑩-色々な所にある新規レコードアイコン](#)



デモンストレーション(2)



販売管理の基本操作

(受注 - 出荷/納品 - 売上/請求まで)





伝票登録とレポート確認

受注伝票(標準入力)ウィンドウ

メニュー 受注伝票(標準入力) - Form Window *

Select Query [検索] [印刷] [保存] [戻る] [進む] [リセット] [ヘルプ] [設定] [印刷] [戻る] [進む] [メニュー]

受注伝票 1/80

3明細 - (JPY)明細行合計:2,000.00 / 総合計: 2,160.00 = 2,160.00

クライアント* 株式会社OSS ERP Solutions 組織* 本社

伝票タイプ* 受注 伝票番号 SOO-1000341 得意先注文番号

注文日付* 2021/03/13 納品予定日* 2021/03/13 社内担当者* ユーザー01

取引先* 得意先01 取引先住所* 得意先01の住所-茨城県古河市 取引先担当者* 得意先01担当者A

説明

- 契約情報

契約書 契約内容 契約処理期間

- 出荷納品と売上請求情報

組織倉庫* 本社 - 売買用倉庫 出荷予定保管場所 出荷ルール* 在庫が足りている受注明細行だけ出荷

プライスリスト* 販売用(税抜:JPY) 通貨* JPY

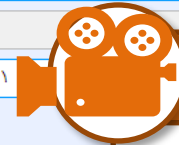
支払方法* 後払い 支払条件* 月末締め翌月末払い

- ステータス

明細行合計* 2,000 総合計*

伝票ステータス* 確認中 伝票ステータス変更

関連(直送)受発注伝票 参照(カウンター)受発注伝票



参考YouTube動画



- 👉 [【基本操作】ウィンドウ⑦-操作練習3:受注伝票の登録](#)
- 👉 [【基本操作】ウィンドウ⑧-ウィンドウ操作の道しるべ](#)

伝票登録とレポート確認



品目情報

メニュー 受注伝票(標準入力): SOO-1000323 * 品目情報 *

検索キー: 名称: 品目A
SKU: 組織倉庫: 本社 - 売買用倉庫
属性セット: プライスリストVer: 販売(税抜:JPY) 仕入先: 品目カテゴリ:

取扱中止	検索キー	名称	利用可能数量	定価	標準価格	手持在庫数量	引当数量	発注数量	未確認入出荷数量	未確認在庫移動数量	マージン%	仕入先	限度価格	インスタンス属性
<input checked="" type="checkbox"/>	10001	品目A	3,533.00	1,000.00	1,000.00	3,763.00	230.00	211.00	45.00		500.00	仕入先01	500.00	<input type="checkbox"/>

品目Aの本社-売買用倉庫の在庫数を検索

品目Aの本社-売買用倉庫の在庫状況

在庫情報

倉庫	説明	代理人(代替品)	関連品目	引当と発注状況	価格	
				利用可能数量	手持在庫数量	引当数量
OES共有組織倉庫				1,277.00	1,277.00	0.00
オープンウィル-売買用倉庫				10.00	10.00	0.00
営業部-売買用倉庫				1,310.00	1,310.00	0.00
店舗A倉庫				132.00	132.00	0.00
店舗B倉庫				210.00	210.00	0.00
本社-取引先倉庫				0.00	0.00	0.00
本社-売買用倉庫				3,763.00	3,763.00	0.00
購買部-検品用倉庫				0.00	100.00	0.00
Σ				6,702.00	6,802.00	0.00

他の倉庫の在庫状況

1行が見つかりました - 任意%を使ってクエリ条件を入力してください。



【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP <後半>

伝票登録とレポート確認

定型レポート

OSS ERP Solutions 注文請書

発行日: 2021/04/03
注文番号: 50000323
ページ: 1

株式会社得意先01 御中

〒213-1504
千葉県印西市中央北2-1-3-1504
得意先01担当者A 様

明細	品目コード	品目名称	数量	単価	金額	税率	税額	合計
10	10001	品目A	10	1,000	10,000	10%	1,000	11,000
20	10002	品目B	20	1,500	30,000	10%	3,000	33,000

納品先住所: 〒213-1504 千葉県印西市中央北2-1-3-1504 株式会社得意先01 御中
請求先住所: 〒213-1504 千葉県印西市中央北2-1-3-1504 株式会社得意先01 御中

OSS ERP Solutions 納品書

発行日: 2021/04/03
伝票番号: MMS-1000201
ページ: 1

株式会社得意先01 御中

株式会社 OSS ERP Solutions
〒270-1350
千葉県中央北2-1-3サンクス千葉ニュータウン中央1504
TEL 070-5456-4393 FAX 070-5456-4393
担当: ユーザー01

下記の通り納品致します。

明細番号	品目	数量	備考
10	品目A	10	
20	品目B	20	

注文日付: 2021年04月03日
納品場所: 〒213-1504 千葉県印西市中央北2-1-3-1504
電話番号: 0000-00-0000
FAX番号: 0000-00-0000

OSS ERP Solutions 御請求書

発行日: 2021/04/03
請求日: 2021/04/03
請求書番号: A1000269
ページ: 1

株式会社得意先01 御中

〒213-1504
千葉県印西市中央北2-1-3-1504
TEL 0000-00-0000 FAX 0000-00-0000
得意先01担当者A 様

請求金額 44,000円

明細	品目コード	品目名称	数量	単価	金額	税率	税額	合計
8	納品	MMS-1000201 - 2021/04/03			0		0	0
10	10001	品目A	10	1,000	10,000	10%	1,000	11,000
20	10002	品目B	20	1,500	30,000	10%	3,000	33,000

明細行合計	40,000円
税額	4,000円
総合計	44,000円
支払期日	2021年05月31日

お振込先: ジャパンネット銀行 すずめ支店(002)
普通預金 XXXXXXXX
カ)オープンソース・イータルビル・ソリューションズ
株式会社 OSS ERP Solutions
〒270-1350
中央北2-1-3サンクス千葉ニュータウン中央1504
TEL 070-5456-4393 FAX 070-5456-4393
担当: ユーザー01



【補足説明】定型レポート

定型レポートは、iDempiereのレポート開発ツールの1つ”オンラインレポート”で作成できるレポート(≒帳票)で、顧客に紙で印刷して渡すような納品書や請求書などの証書類を作成するために使用します。設定で作成する事ができます。

伝票登録とレポート確認

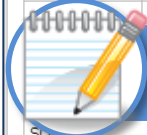


一覧レポート

HTML | 未出荷発注伝票明細チェックリスト | □サマリ

パラメータ: 組織 = 本社

受注伝票明細	納品予定日	注文日付	得意先注文番号	伝票タイプ	伝票ステータス	取引先	取引先担当者	社内担当者	属性情報	組織倉庫	入力数量	注文数量	数量単位	出荷済数量	請求済数量	未出荷数量	未請求数量
SOO-1000267_10	2016/12/15	2016/12/15		受注	完成	得意先01	得意先01担当者A	ユーザー01	10001 品目A	本社 - 売買取引倉庫	1	1	個	0	0	1	1
SOO-1000272_10	2016/11/30	2016/11/30		受注	完成	得意先30	得意先30担当者	ユーザー30	10001 品目A	本社 - 売買取引倉庫	1	1	個	0	0	1	1
SOO-1000005_10	2014/12/25	2014/12/25		受注	完成	得意先10	得意先10担当者	ユーザー10	10001 品目A	本社 - 売買取引倉庫	10	10	個	0	0	10	10
SOO-1000088_60	2015/12/15	2015/12/15		受注	完成	得意先01	得意先01担当者A	ユーザー01	10001 品目A	本社 - 売買取引倉庫	1	12	ダース	0	0	12	12
SOO-1000287_10	2017/05/03	2017/05/03		受注	完成	得意先10	得意先10担当者	ユーザー01	10001 品目A	本社 - 売買取引倉庫	1	1	個	0	0	1	1
SOO-1000111_10	2015/12/17	2015/12/17		受注	完成	得意先10	得意先10担当者	ユーザー10	10001 品目A	本社 - 売買取引倉庫	10	10	個	0	0	10	10
SOO-1000028_10	2015/02/16	2015/02/16		受注	完成	得意先02	得意先02担当者	ユーザー02	10001 品目A	本社 - 売買取引倉庫	1	1	個	0	0	1	1
SOO-1000028_20	2015/02/16	2015/02/16		受注	完成	得意先02	得意先02担当者	ユーザー02	10001 品目A	本社 - 売買取引倉庫	1	1	個	0	0	1	1
SOO-1000315_10	2020/12/31	2020/12/31		受注	完成	得意先04	得意先04担当者	ユーザー04	10001 品目A	本社 - 売買取引倉庫	30	30	個	0	0	30	30



【補足説明】一覧レポート

一覧レポートは、iDempiereのレポート開発ツールの1つ“オンラインレポート”で作成できるレポート(≒帳票)で、業務データを一覧表示させて、業務担当者が業務状況を確認するために使用する管理用のレポートです。設定で作成する事ができます。



伝票登録とレポート確認

出荷納品伝票(標準入力)ウィンドウ

メニュー 出荷納品伝票 (標準入力): MMS-1000202 × 受注伝票(標準入力): SOO-1000324 ×

Select Query [検索] [印刷] [保存] [更新] [戻る] [進む] [リセット] [ヘルプ] [設定] [印刷] [戻る] [進む] [メニュー]

出荷納品伝票 1/14

データをリフレッシュしました

クライアント* 株式会社OSS ERP Solutions 組織* 本社

伝票タイプ* 納品 伝票番号 MMS-1000202 得意先注文番号

受注伝票* SOO-1000324 注文日付 2021/04/03 社内担当者 ユーザー-01

出荷予定日 2021/04/03 移動日付* 2021/04/03 転記日付* 2021/04/03

取引先* 得意先01 取引先住所* 印西市 取引先担当者 得意先01担当者A

説明

出納品伝票明細 ▶ 入出荷確認伝票明細 ▶ 属性管理 ▶ 梱包管理 ▶ MPS Lines ▶ 梱包明細

2レコード

明細番号	受注伝票明細	品目	保管場所	入力数量	数量単位	移動数量
10	SOO-1000324_10	I0001_品目A	共有倉庫A - 第1区画(本社在庫)		10 個	
20	SOO-1000324_20	I0002_品目B	共有倉庫A - 第1区画(本社在庫)		20 個	



伝票登録とレポート確認

売上請求伝票(標準入力)ウィンドウ

メニュー 売上請求伝票(標準入力): ARI-1000271 * 受注伝票(標準入力): SOO-1000324 *

Select Query [Icons]

売上請求伝票 1/37

データをリフレッシュしました 2明細 - (JPY)明細行合計:40,000.00 / 総合計: 44,000.00 = 44,000.00

クライアント* 株式会社OSS ERP Solutions 組織* 本社

伝票タイプ* 売上請求 伝票番号 ARI-1000271 得意先注文番号

受注伝票 SOO-1000324 注文日付

請求日付* 2021/04/03 転記日付* 2021/04/03 社内担当者 ユーザー-01

取引先* 得意先01 取引先住所* 印西市 取引先担当者 得意先01担当者A

説明

売上請求伝票明細 税額計算 消込伝票明細 まとめ請求書明細

2レコード

明細番号	品目	摘要科目	入力数量	入数単価	数量単位	税金情報
10	I0001_品目A		10	1,000	個	10%伝票合計課
20	I0002_品目B		20	1,500	個	10%伝票合計課

伝票登録とレポート確認



売上請求伝票の自動仕訳例

メニュー		転記 ×								
クエリ入力		結果表示								
組織	勘定科目	借方会計通貨金額	貸方会計通貨金額	品目	取引先	転記日付	期間	仕訳帳	転記タイプ	
本社	4271_仮受消費税	0.00	4,000.00		得意先01	2021/04/03	2021年04月	1,005,949	実績	
本社	8111_商品売上	0.00	10,000.00	I0001_品目A	得意先01	2021/04/03	2021年04月	1,005,950	実績	
本社	8111_商品売上	0.00	30,000.00	I0002_品目B	得意先01	2021/04/03	2021年04月	1,005,951	実績	
本社	1131_売掛金	44,000.00	0.00		得意先01	2021/04/03	2021年04月	1,005,952	実績	
		44,000.00	44,000.00							



デモンストレーションの補足説明



iDempiereの販売管理の標準機能紹介 (一部抜粋)



iDempiereの販売管理の標準機能紹介(一部抜粋)



手入力(オペレーション)以外の受注伝票の登録方法

- データインポート
 - フロントエンドの方法
 - バックエンドの方法
- Webサービス
- カウンター伝票



【補足説明】iDempiereのデータインポート機能

フロントエンドのデータインポート

「ウィンドウ」からデータインポートする方法

-  インポートファイルローダー CSV

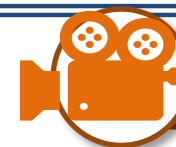
-  CSVインポートファイルローダー CSV

バックエンドのデータインポート

「ウィンドウ」を介さずにデータをインポートする方法

-  インポートプロセス CSV タブ区切り 固定長

-  CSVインポートプロセス CSV



参考YouTube動画

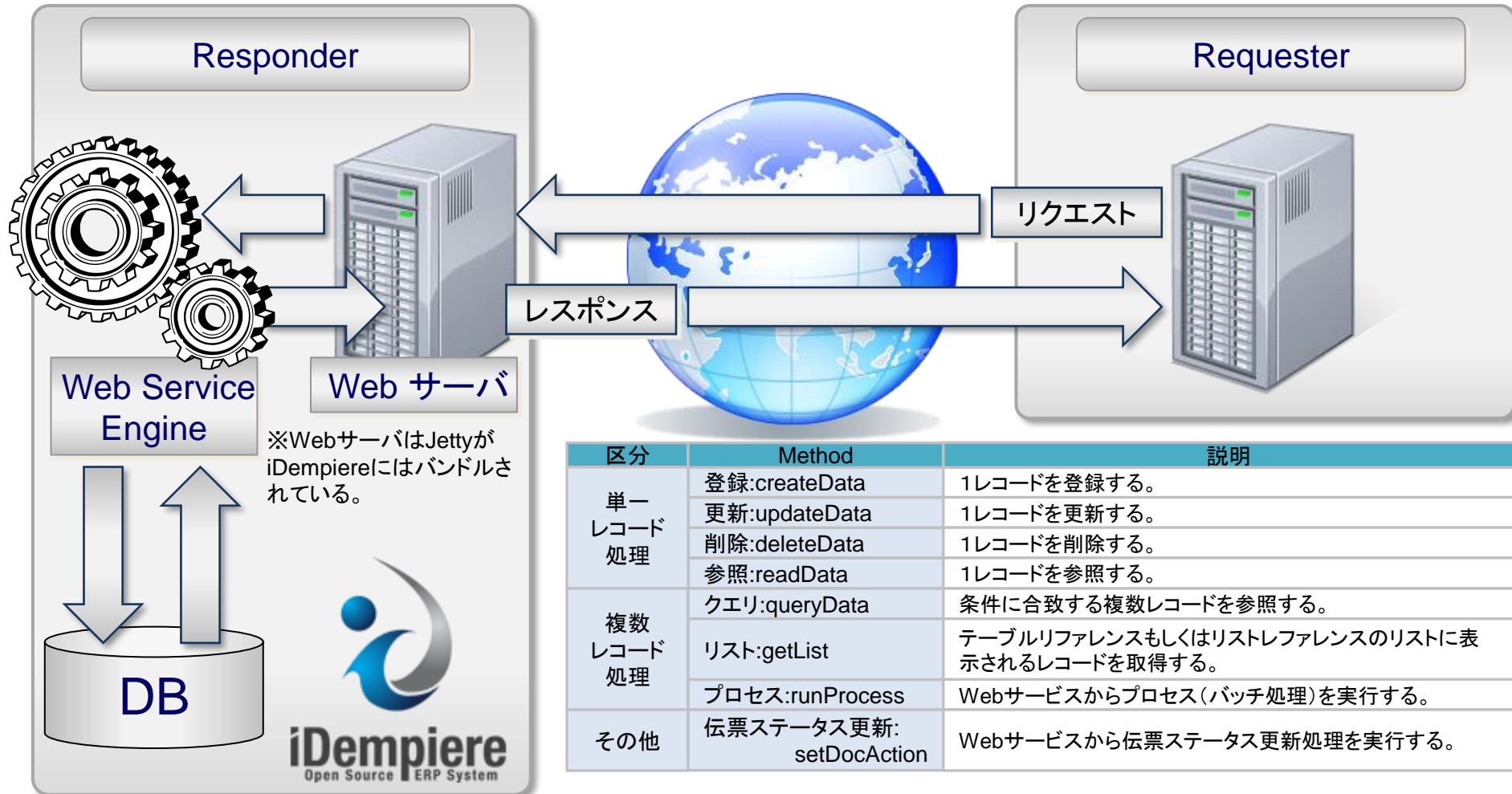
 YouTube

 [【データ連携とI/F】データ連携と&I/F概要](#)



【補足説明】Webサービス(Web API)

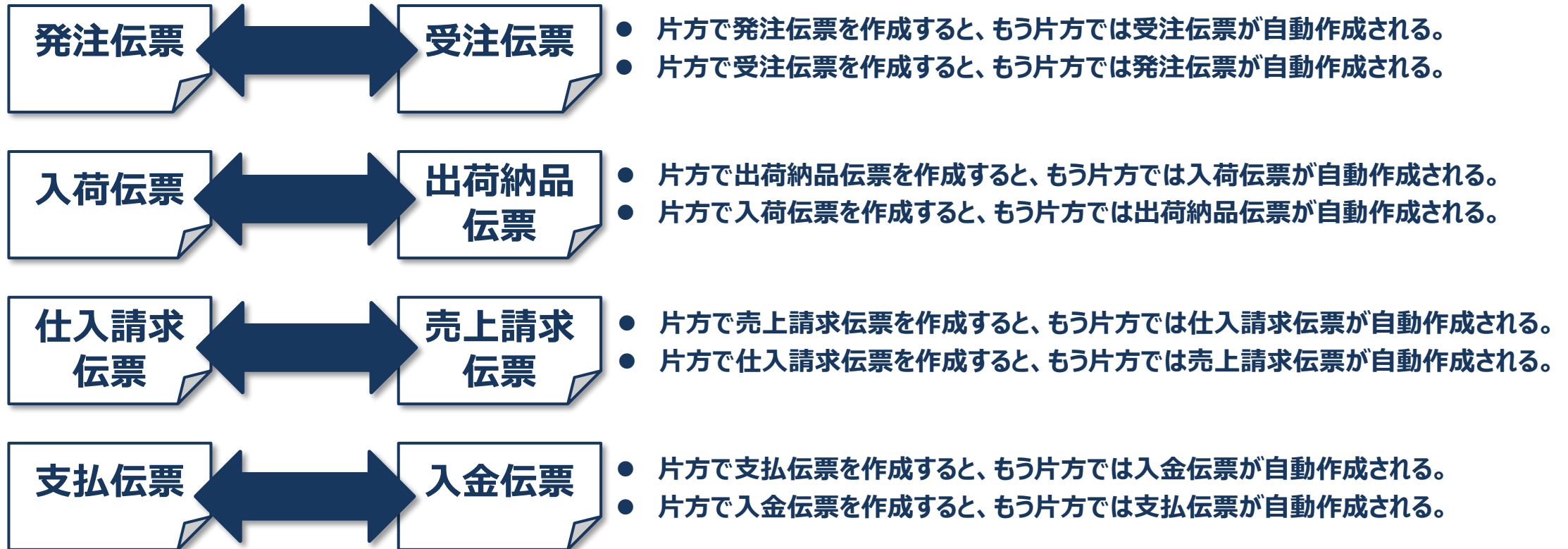
Webサービスとは、HTTPなどのインターネット関連技術を応用して、SOAPと呼ばれるXML形式のプロトコルを用いメッセージの送受信を行う技術、またはそれを適用したサービス。





【補足説明】カウンター伝票

カウンター伝票は、グループ会社間の取引や、組織間の内部取引を管理するための機能。片方で伝票を登録すると、もう片方ではその伝票に対応する伝票を自動的に登録して、グループ会社間や、組織間での取引のズレを無くす事ができる。そのため連結決算や単体決算において、取引の相殺消去が容易になる。



iDempiereの販売管理の標準機能紹介(一部抜粋)



手入力(オペレーション)以外の出荷納品伝票の登録方法

- データインポート
 - フロントエンドの方法
- Webサービス
- カウンター伝票
- 出荷納品伝票作成(マニュアル)
- 出荷納品伝票作成(プロセス)



iDempiereの販売管理の標準機能紹介(一部抜粋)

手入力(オペレーション)以外の出荷納品伝票の登録方法

➤ 出荷納品伝票作成(マニュアル)

まだ出荷されていない受注伝票の一覧の中から、出荷する受注伝票を選択してOKボタンを押すと、出荷納品伝票を自動で作成する事ができる。

組織	伝票タイプ	伝票番号	取引先	注文日付	明細行合計
本社	Standard Order	SOO-1000314	得意先01	2020/12/30	50,000.00
本社	Standard Order	SOO-1000315	得意先04	2020/12/31	36,000.00
本社	Standard Order	SOO-1000005	得意先10	2014/12/25	40,000.00
本社	Standard Order	SOO-1000292	得意先10	2017/05/13	10,000.00
本社	Standard Order	SOO-1000235	得意先11	2016/01/01	330,000.00
本社	Standard Order	SOO-1000241	得意先11	2016/09/26	42,000.00
本社	Standard Order	SOO-1000256	得意先11	2016/10/23	14,000.00
本社	Standard Order	SOO-1000191	得意先13	2016/06/10	40,000.00
本社	Standard Order	SOO-1000272	得意先30	2016/11/30	2,500.00

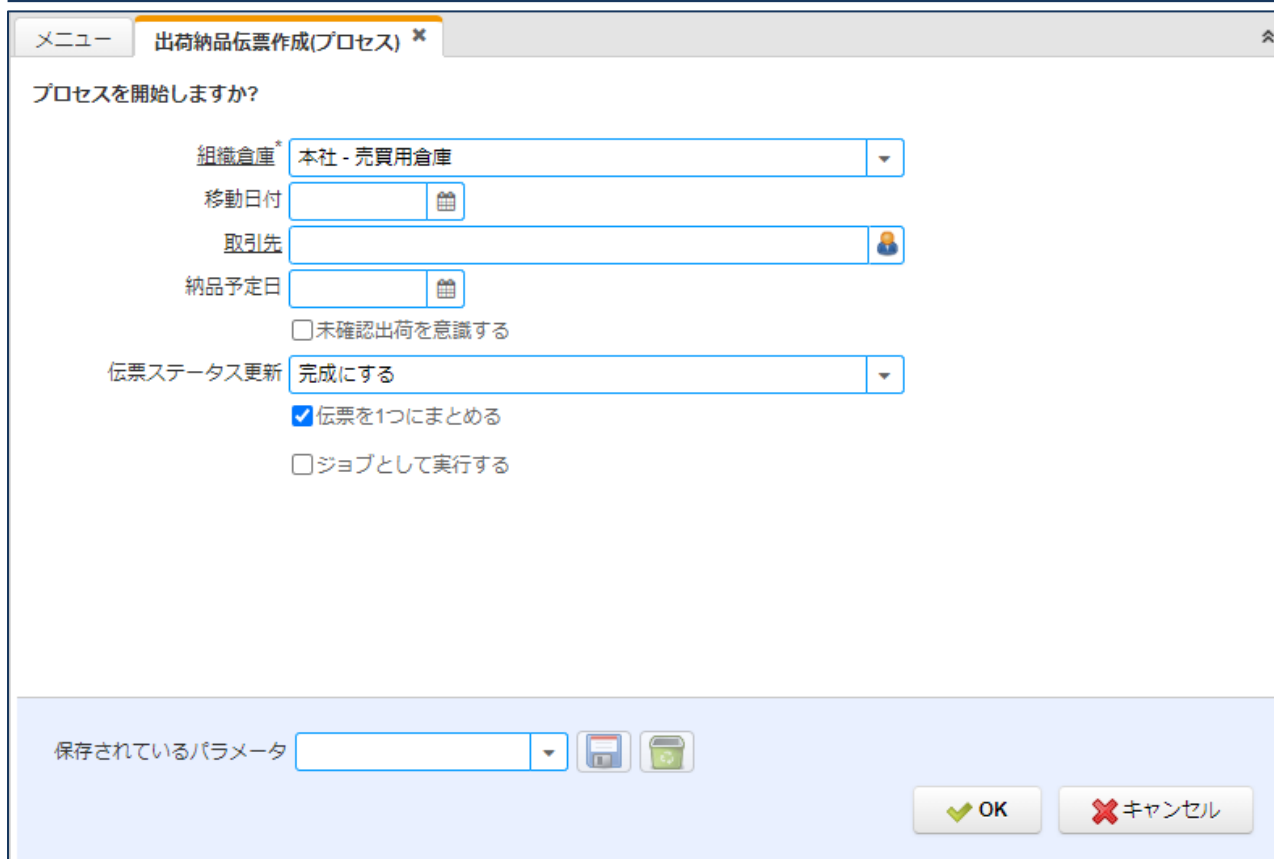
受注伝票を選択して、出荷納品伝票を作成します。

iDempiereの販売管理の標準機能紹介(一部抜粋)



手入力(オペレーション)以外の出荷納品伝票の登録方法

➤ 出荷納品伝票作成(プロセス)



メニュー 出荷納品伝票作成(プロセス) *

プロセスを開始しますか?

組織倉庫* 本社 - 売買用倉庫

移動日付

取引先

納品予定日

未確認出荷を意識する

伝票ステータス更新 完成にする

伝票を1つにまとめる

ジョブとして実行する

保存されているパラメータ

OK キャンセル

実行条件に応じて、受注伝票から一括して出荷納品伝票を作成する事ができる。

iDempiereの販売管理の標準機能紹介(一部抜粋)



手入力(オペレーション)以外の売上請求伝票の登録方法

- データインポート
 - フロントエンドの方法
 - バックエンドの方法
- Webサービス
- カウンター伝票
- 売上請求伝票作成(マニュアル)
- 売上請求伝票作成(プロセス)



iDempiereの販売管理の標準機能紹介(一部抜粋)

手入力(オペレーション)以外の売上請求伝票の登録方法

➤ 売上請求伝票作成(マニュアル)

まだ請求していない受注伝票の一覧の中から、請求する受注伝票を選択してOKボタンを押すと、売上請求伝票を自動で作成する事ができる。

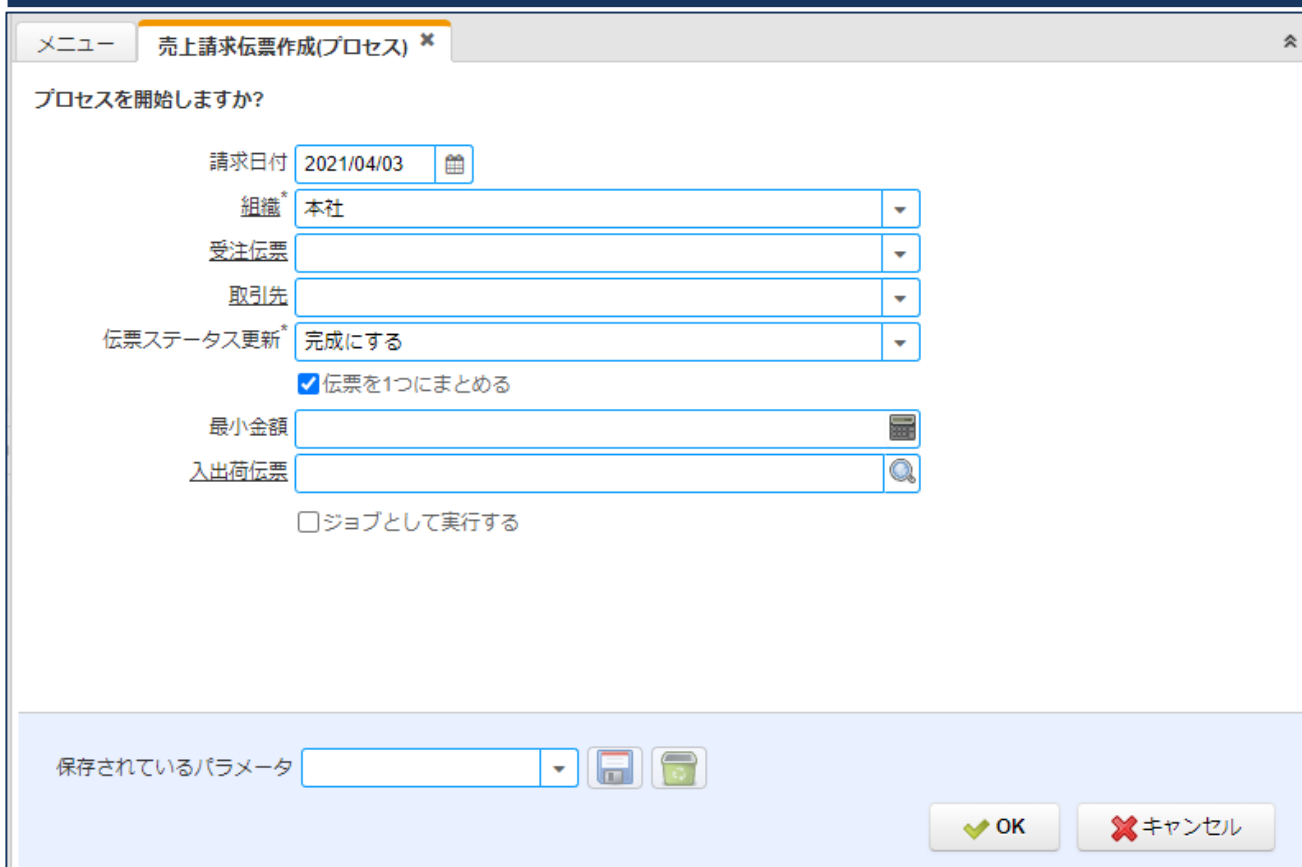
組織	伝票タイプ	伝票番号	取引先	注文日付	明細行合計
<input type="checkbox"/>	Warehouse Order	SOO-1000310	得意先01	2018/03/08	10,000.00
<input type="checkbox"/>	Standard Order	SOO-1000311	得意先01	2018/03/08	5,000.00
<input type="checkbox"/>	Standard Order	SOO-1000005	得意先10	2014/12/25	40,000.00
<input type="checkbox"/>	Standard Order	SOO-1000108	得意先10	2015/12/17	-40,000.00
<input type="checkbox"/>	Standard Order	SOO-1000259	得意先10	2016/10/27	40,000.00
<input type="checkbox"/>	Warehouse Order	SOO-1000283	得意先10	2017/05/03	1,000.00
<input type="checkbox"/>	Warehouse Order	SOO-1000250	得意先11	2016/10/07	33,000.00
<input type="checkbox"/>	Standard Order	SOO-1000253	得意先11	2016/10/19	40,000.00
<input type="checkbox"/>	Standard Order	SOO-1000256	得意先11	2016/10/23	40,000.00

iDempiereの販売管理の標準機能紹介(一部抜粋)



手入力(オペレーション)以外の売上請求伝票の登録方法

➤ 売上請求伝票作成(プロセス)



メニュー 売上請求伝票作成(プロセス) ×

プロセスを開始しますか?

請求日付 2021/04/03

組織* 本社

受注伝票

取引先

伝票ステータス更新* 完成にする

伝票を1つにまとめる

最小金額

入出荷伝票

ジョブとして実行する

保存されているパラメータ

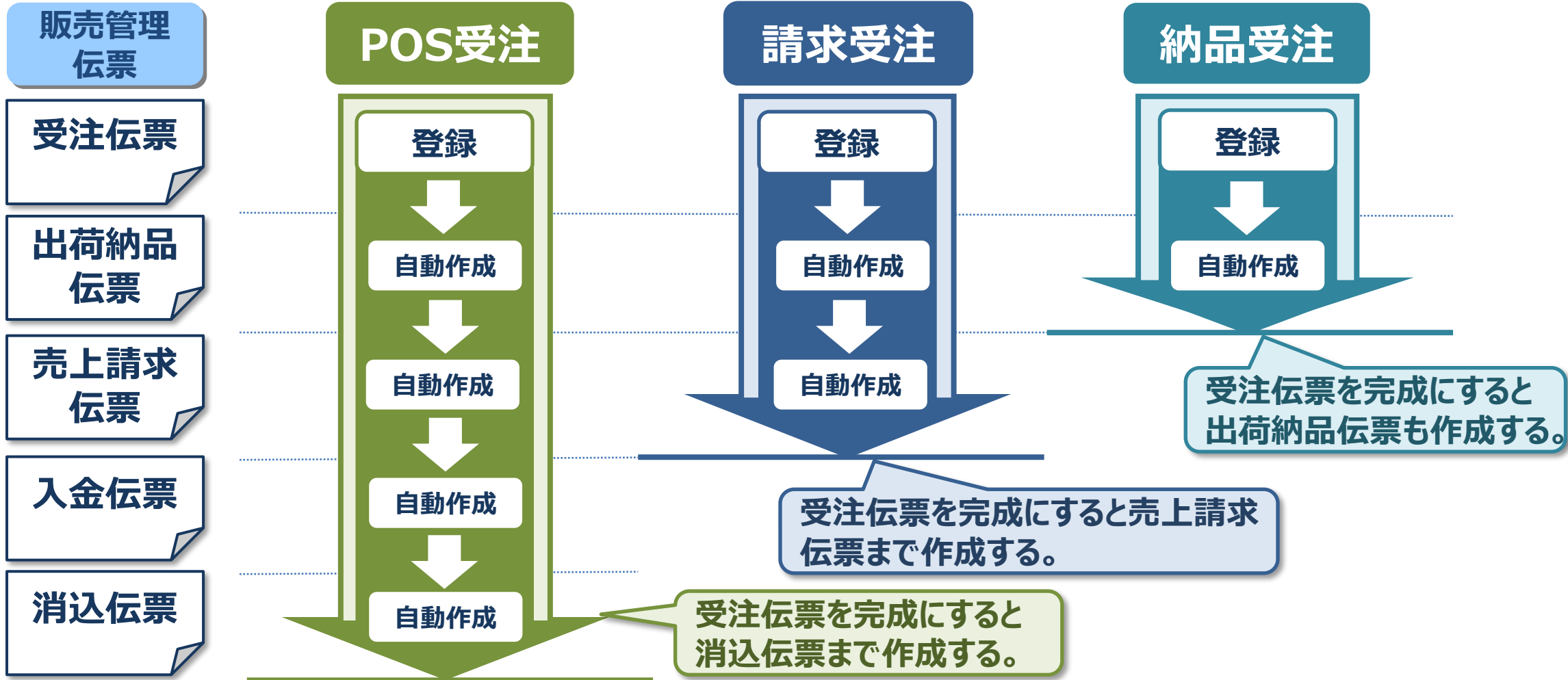
OK キャンセル

実行条件に応じて、受注伝票から一括して売上請求伝票を作成する事ができる。



iDempiereの販売管理の標準機能紹介(一部抜粋)

一連の伝票を1ステップで作成する機能





デモンストレーションの補足説明



JPiereで追加開発した販売管理の機能紹介 (一部抜粋)



JPiereで追加開発した販売管理の機能紹介(一部抜粋)



“売上の計上”と“請求書の発行”に関するJPiereのカスタマイズ

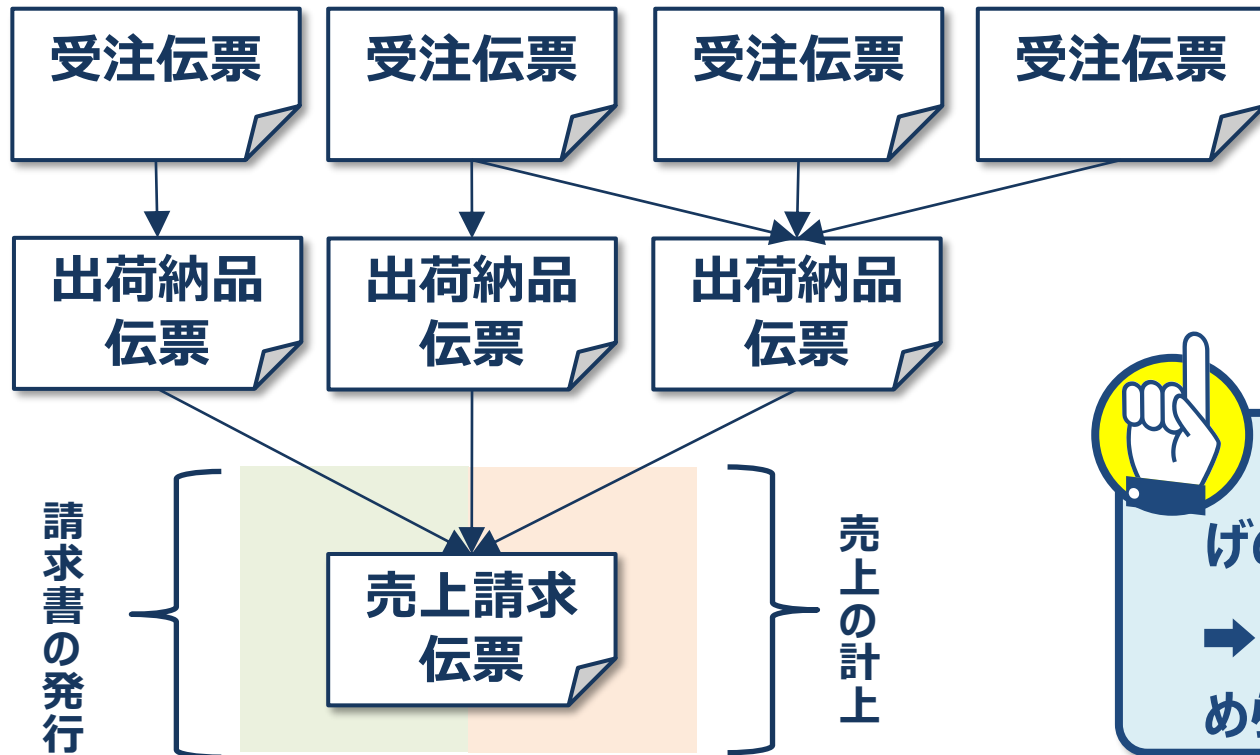
- まとめ請求書
- 出荷基準売上計上 / (みなし)検収基準売上計上
- 売上計上傳票
- 契約管理



JPiereで追加開発した販売管理の機能紹介(一部抜粋)

iDempiereの標準機能で月末締請求の運用を考える

日本の商慣習の1つ締日請求(例：月末締請求)をiDempiereの標準機能でどのように運用できるか考える!!



複数の受注伝票や出荷納品伝票を、月単位でまとめて月末に1枚の売上請求伝票を作成するような事はiDempiereの標準機能でも行える。

月末に売上請求伝票を作成することは、売上げの仕訳が月末にならないと計上されないという事!!
➔ 会計には売り上げを計上するタイミングがいくつか決められている。



【補足説明】いろいろある売上げの計上(認識)タイミング

いつ売上を計上（認識）するのか、会計の理論上は色々なタイミングが考えられる。実務においては、その中から適切なタイミングを選択する事になるが、法律により認められないタイミングもある。

理論上色々と考えられる売上を計上できるタイミングの例

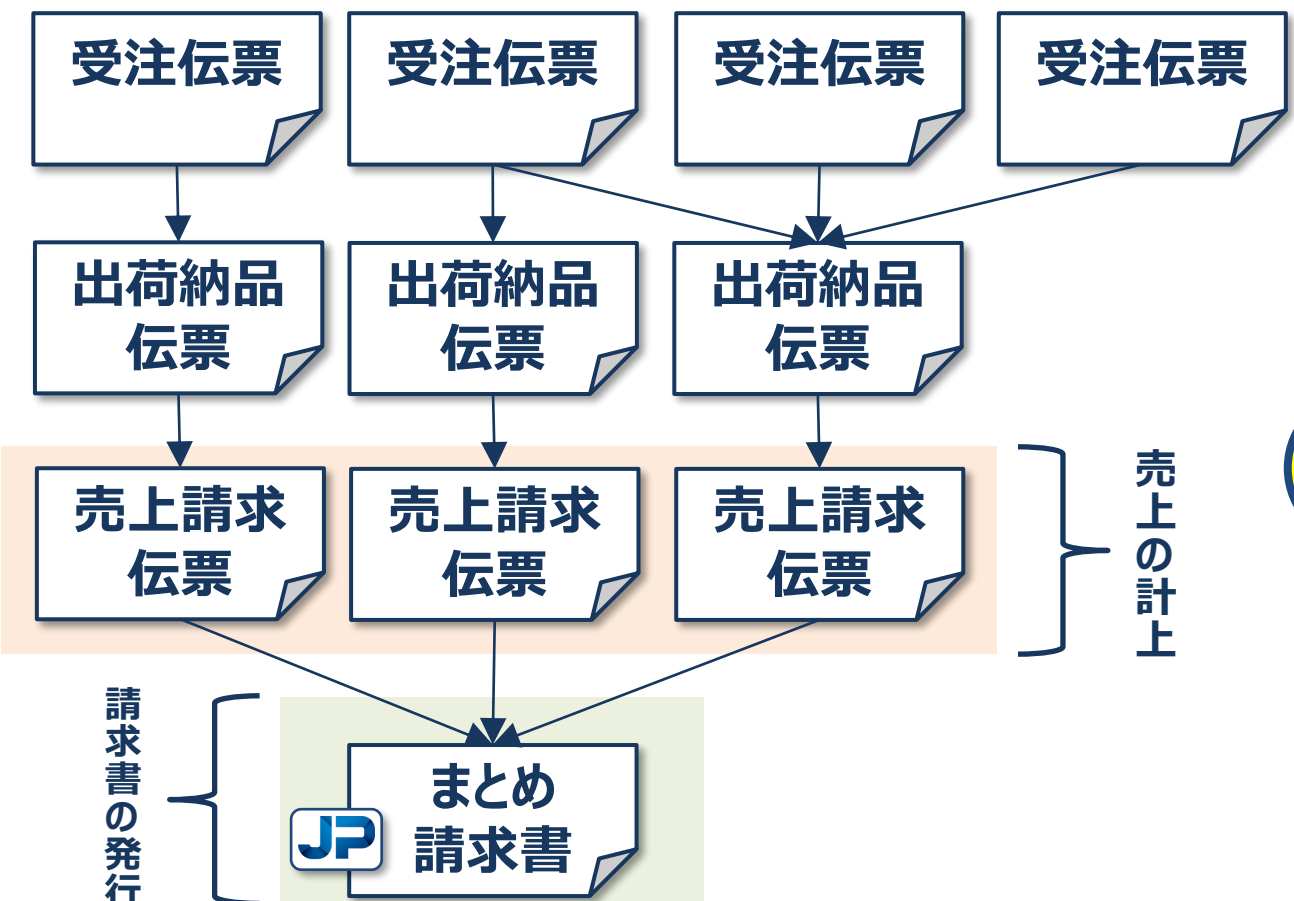
- 商品の売買契約が成立した日
 - 顧客の注文により商品に手を加えて日(オプション部品の取り付けなど)
 - 商品を発送した日
 - 輸出の場合の船積みの日
 - 顧客に商品が到着した日
 - 顧客が検収した日
 - 約束の代金回収期限が到来した日
 - 代金を回収した日
- などなど…



JPiereで追加開発した販売管理の機能紹介(一部抜粋)

まとめ請求書

“まとめ請求書”を使うと、売上請求伝票(売上の仕訳)を作成するタイミングと、請求書(請求データ)を作成するタイミングを分ける事ができる!!



【JPIERE-0106】
まとめ請求書

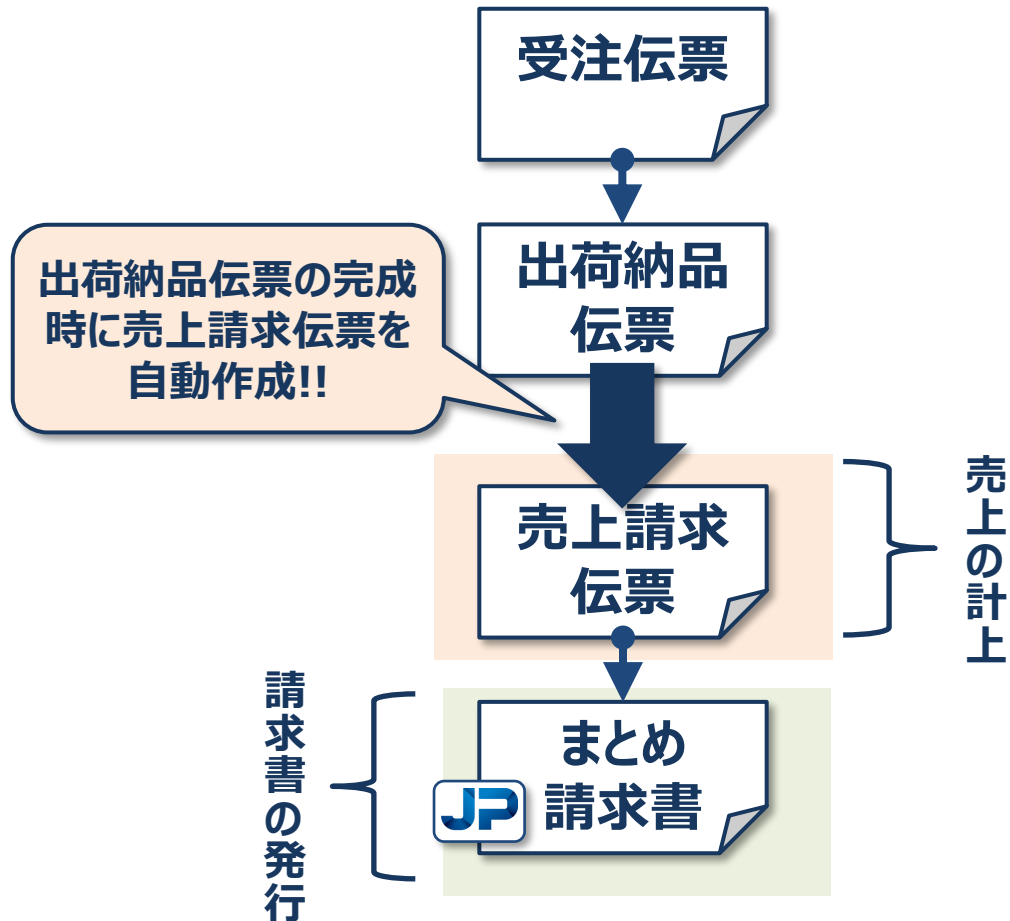
- 売上請求伝票は、会計的に売上げを計上するタイミングで作成する。
- 請求書を発行する単位で、まとめ請求書で売上請求伝票をまとめて、請求書を発行する。



JPiereで追加開発した販売管理の機能紹介(一部抜粋)

出荷基準売上計上 / (みなし)検収基準売上計上

出荷もしくは納品が完了した時に売上げを計上する。



【JPIERE-0219】
出荷納品伝票の完成時に売上請求伝票を作成する

【JPIERE-0153】
みなし検収基準日数設定

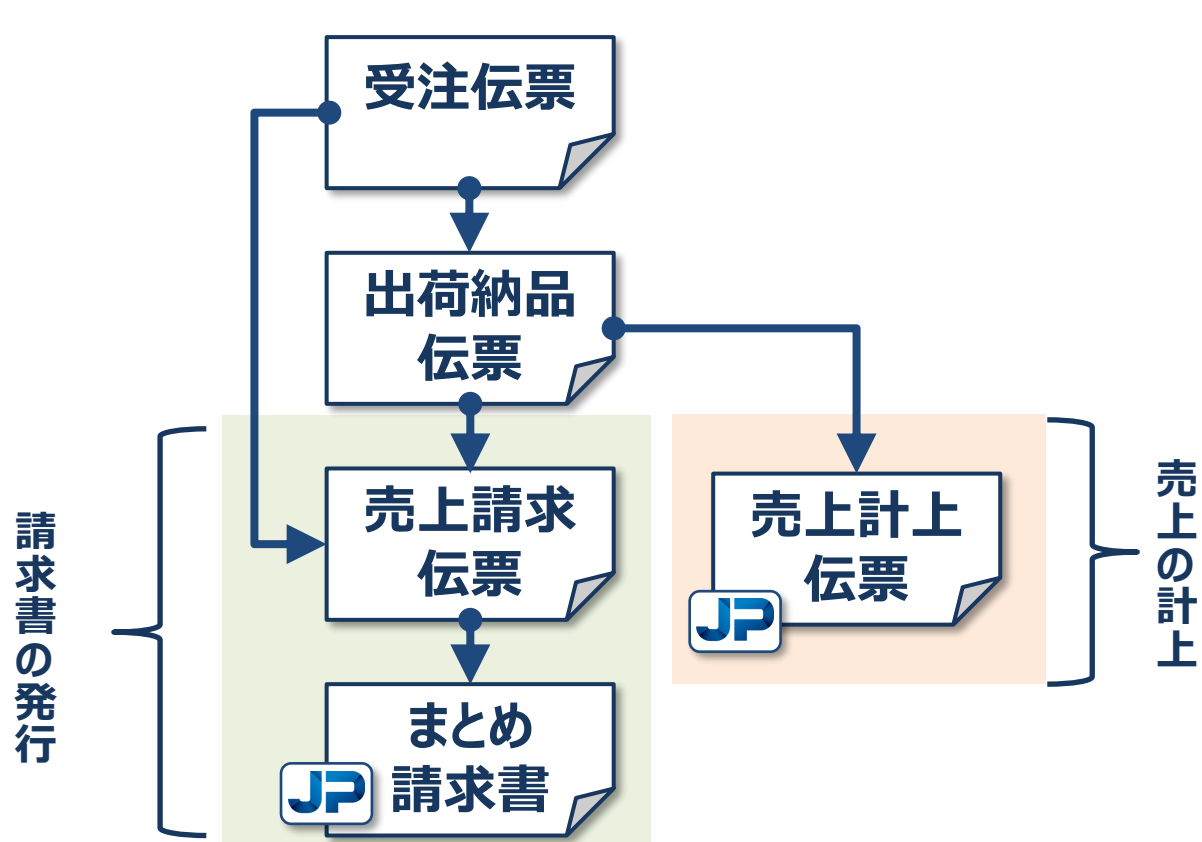
出荷納品伝票を完成にした時に、売上請求伝票を自動作成する。



JPiereで追加開発した販売管理の機能紹介(一部抜粋)

売上計上傳票

売上計上傳票は、売上を計上するための専用伝票。売上計上傳票を使用する場合、売上請求伝票は請求データとして使用する。**売上の計上と請求書の発行タイミングを分ける事で、より柔軟に業務を組み立てる事ができる!!**



【JPIERE-0364】
契約管理と計上傳票による費用収益の認識と連結会計への応用

【JPIERE-0363】
契約管理

売上計上傳票で売上を計上する場合には、売上請求伝票では、売上げを計上しないように自動仕訳を制御する事ができる!!

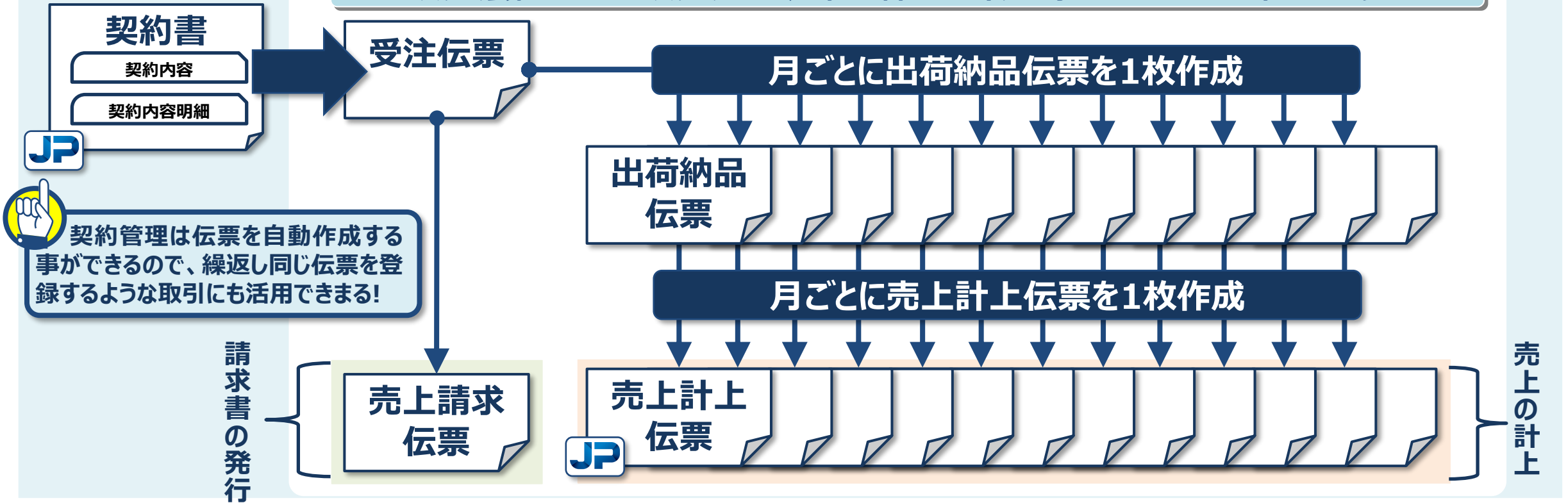


JPiereで追加開発した販売管理の機能紹介(一部抜粋)

契約管理

契約管理を使用すると、契約内容に応じて各種伝票を自動作成する事ができ、収益と費用を適切なタイミングで計上し、請求書を発行する事ができる。

例:システム会社においてシステムの月々の保守料金を1年分前払いでユーザー企業に請求する場合

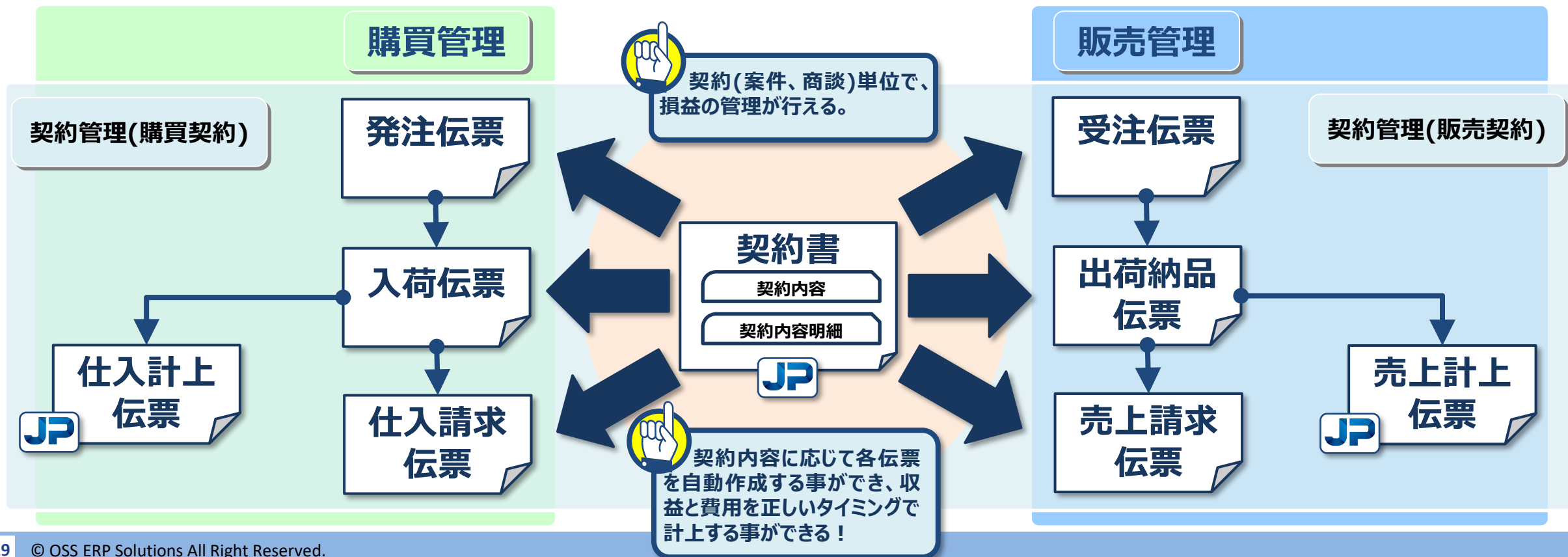


JPiereで追加開発した販売管理の機能紹介(一部抜粋)



契約管理

契約管理を使用すると、契約で購買管理と販売管理のトランザクションデータをまとめて管理できるので、契約や案件、商談毎の損益を管理できる。





JPierreで追加開発した販売管理の機能紹介(一部抜粋)

契約管理

契約管理を使用すると、自動仕訳で使用する勘定科目を契約毎に制御する事ができる。

売上計上
伝票



グループ会社以外(外部)との契約の仕訳例

売掛金	¥1,100	売上	¥1,000
		仮受消費税	¥100

グループ会社との契約の仕訳例

グループ会社売掛金	¥1,100	グループ会社売上	¥1,000
		仮受消費税	¥100



自動仕訳を契約毎に制御する事ができるので、グループ会社間の取引かどうかで、勘定科目を切り替える事で、連結売上高を速報的に集計するのも容易に行える!



連結会計において、相殺消去するグループ会社間の取引を勘定科目の残高として把握する事ができる。



JPiereで追加開発した販売管理の機能紹介(一部抜粋)

契約管理と2層ERP



【補足説明】2層ERPとは
 ベースとなる本社(国内のグループ企業含む場合もある)のERPとは異なるリーズナブルなERPを(海外の)子会社などに導入し、ERPを2階建てにしてグループ経営&グローバル経営を行う手法。



JPiereの契約管理の機能は、2層ERPとして子会社などに導入する事も念頭に開発している!!

JPiereで追加開発した販売管理の機能紹介(一部抜粋)



導入事例(3) – 契約管理 & 2層ERPとしての導入事例

➤ 大手企業グループのIT企業の商談管理システムとして!!色々ある契約形態に応じて収益と費用を認識し、グループ基盤として使用している商用ERPへ仕訳データを渡す!!

- ユーザー数1,800名～2,000名、同時アクセス数100名～200名を想定した、大規模な導入事例。
- 合併により多種多様となった取引(契約)をシステム管理する事を目的に、JPiereの契約管理の機能をカスタマイズして利用。
- 企業グループとして利用している商用ERPがあり、そのERPにJPiereで作成した仕訳を渡している。
※単体の決算は、商用ERP側で行っている。



【補足説明】株式会社オープンソース・イーアールピー・ソリューションズのサポート

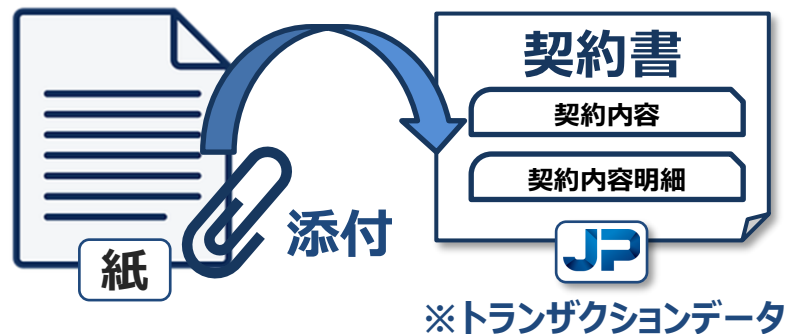
- ✓ iDempiereのベーシックトレーニング(AB01、AC01、AC02、AC03)の実施。
- ✓ 技術的なサポートの提供。

JPiereで追加開発した販売管理の機能紹介(一部抜粋)



色々ある契約管理の使い方

➤ 導入事例(1)の100名規模のWebマーケティング企業の使い方



- “紙の契約書”をスキャンしてデジタル化し、JPiereの契約管理の”トランザクションデータとしての契約書”に添付する。
- JPiereで検索するだけで契約書を確認できるようになり、紙の契約書を探す手間が省ける！

➤ 導入事例(2)の製造業のグループ企業の使い方

- グループ会社からの資材調達の購買依頼を、1つの案件として契約管理のトランザクションデータとしての契約書を登録し、資材調達からグループ企業への販売までの一連の取引を案件毎にまとめて管理している。
- 案件ごとの損益管理。
- ライセンス管理や保守情報の管理、保守契約の更新なども行っている。

【第2部】無料で使用できるオープンソースのERP<後半> - まとめ

無料で使用できるオープンソースのERP

販売管理、購買管理、在庫管理、生産管理、会計管理、顧客管理などの機能を、抽象化して、多くの企業で汎用的に使えるようにしている。



iDempiereの標準業務機能をベースとして、日本の商慣習に対応させるだけでなく、世界中で使用できる、色々な機能を提供している。



業務アプリケーションの開発フレームワークという側面からみた、ERPとして業務機能が提供されているメリット

- 汎用的に使用できる業務機能を、開発する際のベースとする事ができる!!
- 標準業務機能のプログラムを、サンプル実装として参考にする事ができる!!
- ➡ **高品質な業務アプリケーションを低コスト、短期間、低リスクで開発する事ができる!**

業務アプリケーションの開発フレームワーク



iDempiereの業務機能の基本的な使い方を学び、簡易的なFit&Gapを行う!!

AB01:基本業務プロセス

➤ iDempiere概要

- iDempiere概要
- iDempiere共通基本操作

➤ iDempiereの中心となる業務機能の概念と基本操作

- 販売管理の概念の基本操作
- 債権管理の概念と基本操作
- 購買管理の概念と基本操作
- 債務管理の概念と基本操作
- 在庫管理の概念と基本操作
- その他 (会計管理概要 / 顧客管理概要 / ワークフロー概要)

伝票登録を通して、トランザクションデータについて学ぶ!!

➤ 新規クライアント(会社)作成

- クライアントの作成と設定
 - 取引先管理(取引先マスタ設定)
 - 組織モデリング
 - ユーザー & 職責の設定
 - 会計初期設定
 - 税金設定
 - 銀行設定
 - 品目マスタの基本設定
 - 現金出納帳設定
 - プライスリストの設定
 - 伝票タイプの設定
- 等

クライアント(会社)の初期セットアップを通して、マスタデータについて学ぶ!!

【AB01:基本業務プロセス 想定受講対象者】

- ◆ プロジェクトマネージャー
- ◆ コンサルタント
- ◆ システムエンジニア・プログラマー
- ◆ 導入予定の企業の業務責任者(仕様決定者)

【AB01:基本業務プロセス 想定受講期間】

- ◆ 2日間~3日間

オンラインでも受講できます!!

いつでもどこでも



オンラインセミナー

第3部

前半



「業務アプリケーションの
開発フレームワーク」

【いつでもどこでもオンラインセミナー目次】

第1部 iDempiereとは!? / JPiereとは!?



1-1 : iDempiereとは!?

1-2 : JPiereとは!?

第2部 無料で使用できるオープンソースのERP



2-1 : ライセンス料が“無料”で使用できる!!

2-2 : オープンソースソフトウェア(OSS)

2-3 : Enterprise Resource Planning(ERP) Software

第3部 業務アプリケーションの開発フレームワーク



3-1 : データ入力 - ウィンドウとフォーム

3-2 : データ処理 - ビジネスロジック

3-3 : データ出力 - レポート(帳票)

3-4 : iDempiereのアーキテクチャ



最後にデータ連携&データI/Fの開発概念も
説明しています!!

第4部 その他



導入手法を考える!! / バージョンアップについて / などなど…



序章



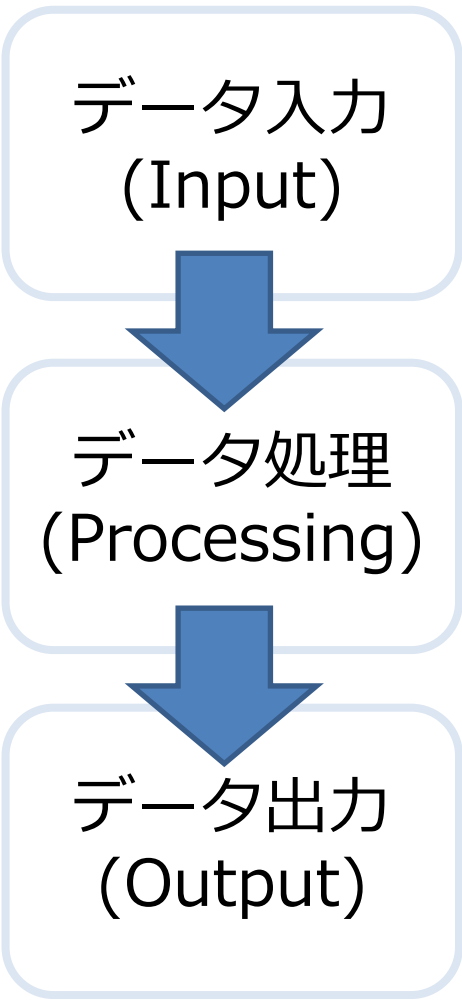
Business Application Development Framework



業務アプリケーションに求められる抽象的な機能



抽象的な機能



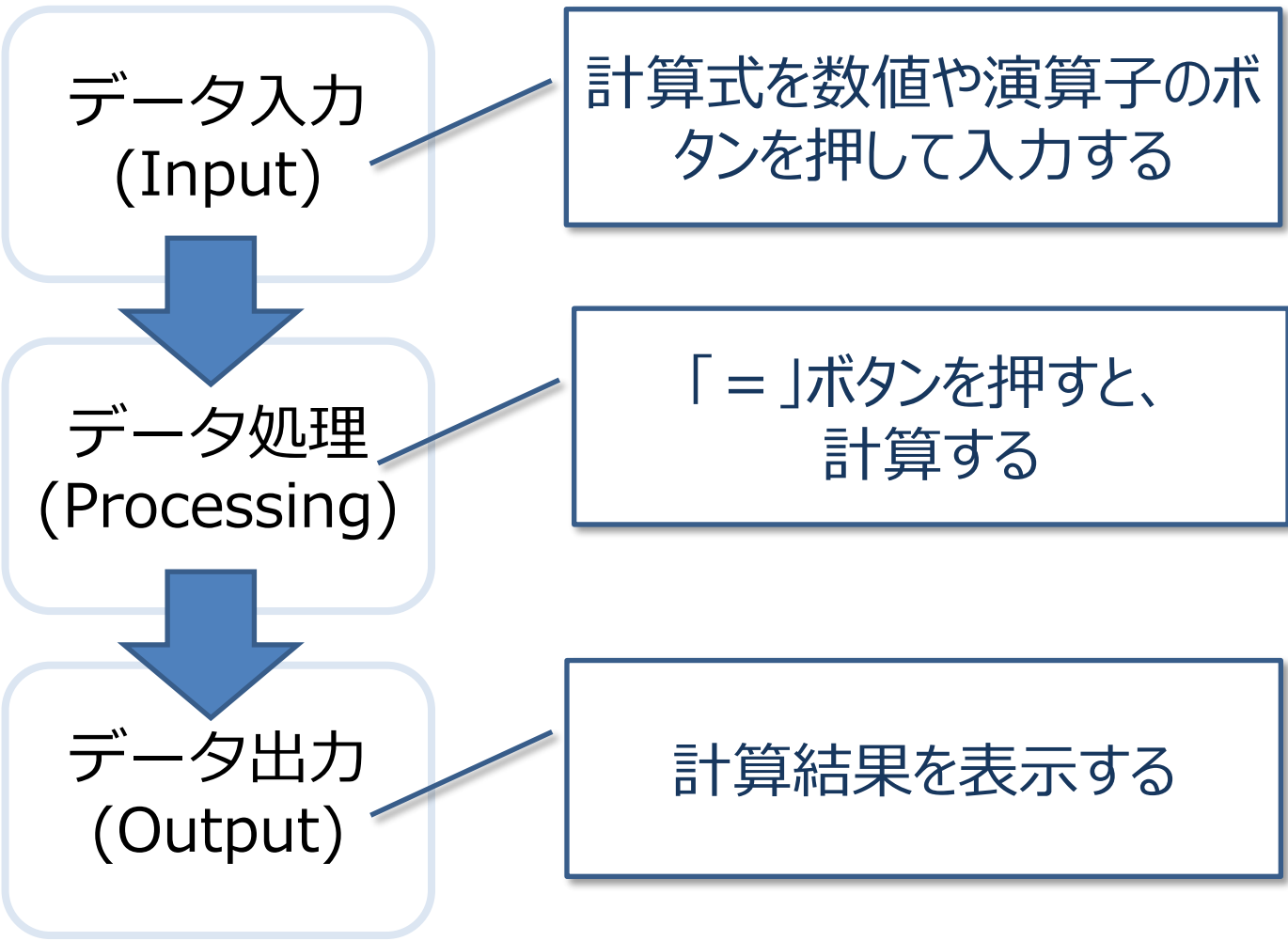
「電卓」や「エクセル(表計算ソフト)」も
業務アプリケーション!!



業務アプリケーションに求められる抽象的な機能



抽象的な機能

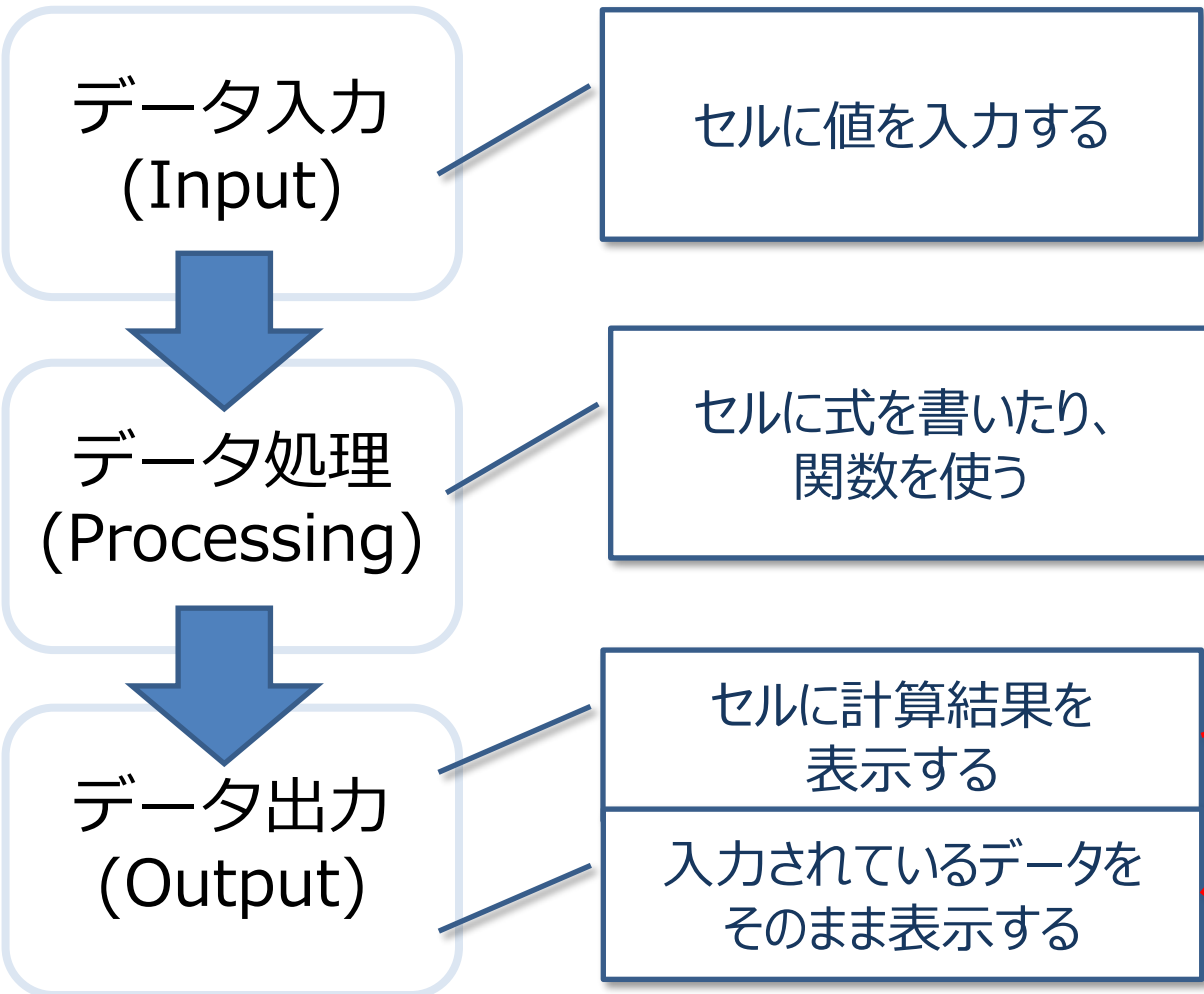




【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<前半>

業務アプリケーションに求められる抽象的な機能

抽象的な機能



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E
1	商品	単価	数量	金額	備考
2	商品A	1,000	100	100,000	○×△□...
3	商品B	2,000	200	400,000	ABCD...
4	商品C	500	50	25,000	1234...
5	商品D	1,000	40	40,000	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...

The formula bar shows the formula `=B5*C5`. Red boxes highlight the formula bar and the data cells in the spreadsheet. Red arrows point from the text boxes in the diagram to these elements in the Excel screenshot.



【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<前半>

業務アプリケーションに求められる抽象的な機能とiDempiereの具体的な機能

抽象的な機能

抽象的な機能に該当するiDempiereの主な機能

データ入力
(Input)



データ処理
(Processing)



データ出力
(Output)

データ入力画面

ウィンドウ

フォーム

データインポート

フロントエンド
処理

バックエンド
処理

Webサービス

リクエスト

ビジネスロジック

モデルクラス

コールアウト

プロセス
(バッチ処理)

レポート(帳票)

オンライン
レポート

会計
レポート

ジャスパー
レポート

データエクスポート

各種データ
エクスポート機能

レスポンス



第1章



Business Application Development Framework

データ入力 (Input)





【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<前半>

業務アプリケーションに求められる抽象的な機能とiDempiereの具体的な機能

抽象的な機能

抽象的な機能に該当するiDempiereの主な機能

データ入力
(Input)

データ入力画面

ウィンドウ

フォーム

データインポート

フロントエンド
処理

バックエンド
処理

Webサービス

リクエスト

データ処理
(Processing)

ビジネスロジック

モデルクラス

コールアウト

プロセス
(バッチ処理)

データ出力
(Output)

レポート(帳票)

オンライン
レポート

会計
レポート

ジャスパー
レポート

データエクスポート

各種データ
エクスポート機能

レスポンス

【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<前半>

3-1 : データ入力 - ウィンドウ (汎用的なデータ入力画面)

- ▶ iDempiereの標準データ入力画面(ウィンドウ)は、複数のタブにより構成されており、“タブ”には親子関係がある。
- ▶ 親タブで選んだデータの詳細情報が子タブに表示される。

親タブで選んだデータの
詳細情報が子タブに表
示される。

The screenshot shows a web-based data entry interface for '受注伝票' (Sales Order). The main window is titled '親タブ' (Parent Tab). Below the title bar, there are search and navigation icons. The main content area contains various input fields for order details, including client name, organization, order type, order number, dates, and tax information. A '子タブ' (Child Tab) is shown below the main form, displaying a table of order items. A blue arrow points from the parent tab to the child tab, indicating the data flow.

明細番号	品目	入力数量	入数単価	数量単位	税金情報	明細行計
10	10001_品目A	10	1,000	個	10%伝票合計課税(通常課税)	
20	10002_品目B	20	1,500	個	10%伝票合計課税(通常課税)	
30	10003_品目C	5	1,000	個	10%伝票合計課税(通常課税)	
40	10004_品目D(品目E*2)	10	1,000	個	10%伝票合計課税(通常課税)	

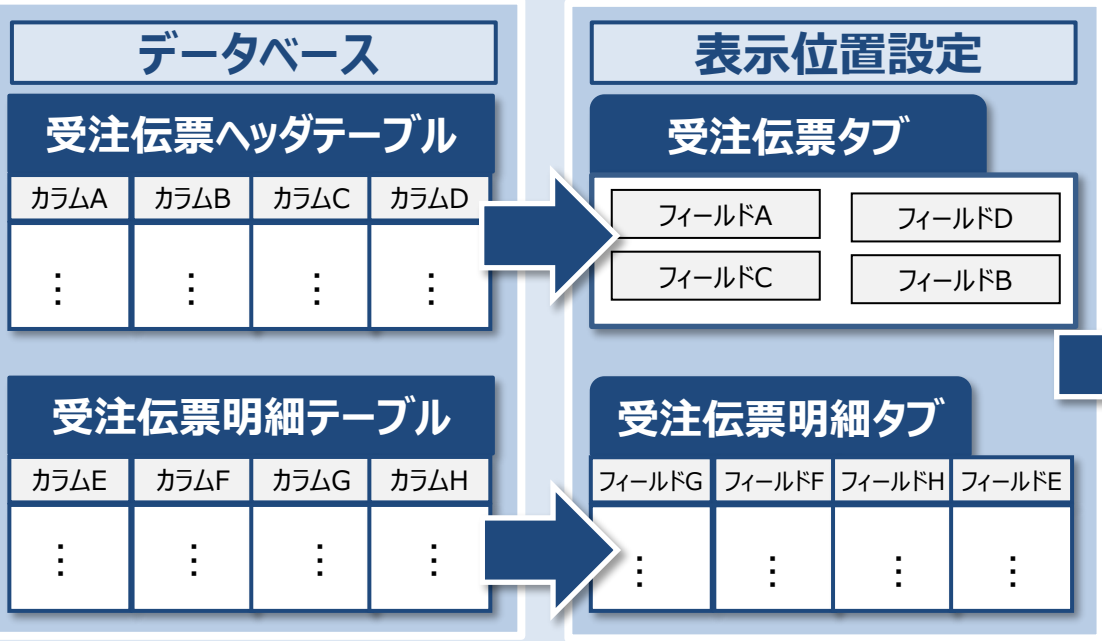


【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<前半>

3-1 : データ入力 - ウィンドウ (汎用的なデータ入力画面)

- ウィンドウは、DBのテーブルのカラムをデータ入力画面のどこに表示するのが設定する事で、iDempiereが自動作成する。
- リレーショナルデータベースで管理されている業務データであれば、ウィンドウでデータ入力する事ができる。
- 簡単な画面であれば、パラメーター設定だけで数分程度で作成する事ができ、データの登録・更新・削除が行える。

ウィンドウの仕組み (概念)



ウィンドウ

受注伝票ウィンドウ

Select Query

8明細 - (JPY)明細行合計:165,000.00 / 総合計:181,500.00 = 181,500.00

クライアント* 株式会社OSS ERP Solutions 組織* 本社

伝票タイプ* 受注 伝票番号 SOO-1000316 得意先注文番号

注文日付* 2020/12/31 納品予定日* 2020/12/31 社内担当者* ユーザー-15

取引先* 得意先15 取引先住所* 得意先15住所 取引先担当者* 得意先15担当者

説明 aaaa

受注伝票明細タブ

8レコード

明細番号	品目	入力数量	入数単価	数量単位	税金情報	明細行計
10	10001_品目A	10	1,000	個	10%伝票合計課税(通常課税)	
15	10003_品目C	30	1,000	個	10%伝票合計課税(通常課税)	
20	10002_品目B	20	1,600	個	10%伝票合計課税(通常課税)	



【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<前半>

3-1 : データ入力 - ウィンドウ (汎用的なデータ入力画面)

Excel(表計算ソフト)

	A	B	C	D	E	F	G
1	住所ラベル	国	郵便番号(前)	郵便番号(後)	都道府県	市区町村	住所1
2	萩原 秀明	Japan	270	1350	千葉県	印西市	中央北
3	鈴木 一郎	Japan	123	456	茨城県	古河市	〇〇×
4	佐藤 次郎	Japan	223	4444	東京都	港区	△□〇
5	〇×△□	Japan	567	8900	東京都	×××	...
6	...	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...	...

シート

iDempiere 単票表示

住所(JPiereウィンドウ)

検索条件選択

住所

レコードが保存されました

クライアント* 株式会社OSS ERP Solutions 組織*

住所ラベル* 萩原秀明

コメント

アクティブ

国* Japan

郵便番号(前) 270 郵便番号(後) 1350

地域(都道府県) 千葉県 地域(表示名) 千葉県

市区町村 市区町村(表示名) 印西市

住所1 中央北

住所2 二丁目一番地3-XXXX号

住所3

住所4

住所5

対応結果



【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<前半>

3-1 : データ入力 - ウィンドウ (汎用的なデータ入力画面)

「エクセル(表計算ソフト)」

列 = カラム(Column)

	住所ラベル	国	郵便番号(前)	郵便番号(後)	都道府県	市区町村	住所1
1	住所ラベル	国	郵便番号(前)	郵便番号(後)	都道府県	市区町村	住所1
2	萩原 秀明	Japan	270	1350	千葉県	印西市	中央北
3	鈴木 一郎	Japan	123	456	茨城県	古河市	〇〇×
4	佐藤 次郎	Japan	223	4444	東京都	港区	△□〇
5	〇×△□	Japan	567	8900	東京都	×××	...
6	...	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...	...

シート ≒ テーブル(Table)

シート

iDempiere 単票表示

住所(JPiereウィンドウ)

検索条件選択

住所

レコードが保存されました

クライアント* 株式会社OSS ERP Solutions 組織*

住所ラベル* 萩原秀明

コメント

アクティブ

国* Japan

郵便番号(前) 270 郵便番号(後) 1350

地域(都道府県) 千葉県 地域(表示名) 千葉県

市区町村 市区町村(表示名) 印西市

住所1 中央北

住所2 二丁目一番地3-XXXX号

住所3

住所4

住所5

対応結果

3-1 : データ入力 - **ウィンドウ** (汎用的なデータ入力画面)



- ウィンドウは、DBのテーブルとカラムを、画面のどこに表示するのか設定する事でiDempiereが自動作成するデータ入力画面。
- ウィンドウは概念的にはDBのテーブルとカラムを、データ入力画面として並べているだけなので、DBで管理している業務データであれば、基本的にウィンドウを使ってデータ入力できる!!



ウィンドウでデータ入力画面を工数少なく簡単に作成できるのは、iDempiereの大きな魅力!!



【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<前半>

3-1 : データ入力 - フォーム (特別なデータ入力画面 → 手作りの画面)

ある特定の業務に特化した画面が必要な場合、“フォーム”で独自に画面を開発する事ができる!!

フォームの例

消込処理

iDempiereの標準機能として用意されているフォームの画面で、債権と入金額を照合して消込処理する画面。

選択	日付	伝票番号	換算金額	未消込金額	適用金額
<input type="checkbox"/>	2015/04/29	ARR-1000032	1,080.00	1,080.00	0.00
<input type="checkbox"/>	2020/05/09	APP-1000010	-22,000.00	-22,000.00	0.00
<input type="checkbox"/>	2020/05/09	APP-1000011	22,000.00	22,000.00	0.00

選択	日付	伝票番号	換算金額	未消込金額	割引金額	貸倒金額	適用金額	過不足金額
<input type="checkbox"/>	2015/04/16	ARC-1000000	-5,400.00	-5,400.00	0.00	0.00	0.00	-5,400.00
<input type="checkbox"/>	2015/08/14	ARI-1000046	2,160.00	2,160.00	0.00	0.00	0.00	2,160.00
<input type="checkbox"/>	2015/10/20	ARI-1000048	43,200.00	43,200.00	0.00	0.00	0.00	43,200.00
<input type="checkbox"/>	2015/10/20	ARI-1000049	43,200.00	43,200.00	0.00	0.00	0.00	43,200.00
<input type="checkbox"/>	2015/10/20	ARI-1000050	9,180.00	9,180.00	0.00	0.00	0.00	9,180.00
<input type="checkbox"/>	2015/10/21	ARI-1000118	38,880.00	38,880.00	0.00	0.00	0.00	38,880.00
<input type="checkbox"/>	2015/12/11	ARI-1000051	108,000.00	108,000.00	0.00	0.00	0.00	108,000.00
<input type="checkbox"/>	2015/12/12	ARI-1000052	38,880.00	38,880.00	0.00	0.00	0.00	38,880.00
<input type="checkbox"/>	2015/12/12	ARI-1000053	64,800.00	64,800.00	0.00	0.00	0.00	64,800.00

上段に入金データが表示されている。



入金データと債権データを照合して債権を消込管理する。

下段に未回収の債権データが表示されている。

3-1 : データ入力 - フォーム (特別なデータ入力画面⇒手作りの画面)



- フォームであれば、スキルとアイデア次第で、独自の画面を作成する事が可能だが、開発工数は大きい。加えて保守して行くのにも工数がかかる。
- 一般的に、ERPの導入プロジェクトにおいては、データ入力画面を独自に開発するような事は極力避けるのが、成功のセオリーとされている。
- フォームで作成する画面は、コストをかけてでも開発するメリットがある画面だけに限定する!!



業務データであれば、ウィンドウでほとんど全てと言って良いほどのデータ入力ができるので、基本方針としてはウィンドウを使ってデータ入力し、フォームでデータ入力画面を作成するのは厳選するのが成功の秘訣!!



第2章



Business Application Development Framework

データ処理 (Processing)





【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<前半>

業務アプリケーションに求められる抽象的な機能とiDempiereの具体的な機能

抽象的な機能

抽象的な機能に該当するiDempiereの主な機能

データ入力
(Input)

データ入力画面

ウィンドウ

フォーム

データインポート

フロントエンド
処理

バックエンド
処理

Webサービス

リクエスト

データ処理
(Processing)

ビジネスロジック

モデルクラス

コールアウト

プロセス
(バッチ処理)

データ出力
(Output)

レポート(帳票)

オンライン
レポート

会計
レポート

ジャスパー
レポート

データエクスポート

各種データ
エクスポート機能

レスポンス

3-2 : データ処理 – モデルクラス



- iDempiereでは、1つのデータベースのテーブルに対して1組のモデルクラスというJavaのクラスを作成する。
- モデルクラスを使用する事で、SQLを記述しなくてもJavaのメソッドを呼び出すだけで簡単にデータの登録／更新／削除が行えるので、開発者はビジネスロジックの実装に注力できる。
- モデルクラスでは、データベース(DB)にデータを登録する前後と更新する前後、そして削除する前後にビジネスロジックを実行でき、モデルクラスを使用する事でデータの整合性が担保できるようになっている。



3-2 : データ処理 - コールアウト

➤ ウィンドウでデータを編集した時にビジネスロジックを実行できる!!

ウィンドウ

取引先* 得意先01

明細番号	品目	入力数量	入数単価	数量単位	税金情報	明細行計	注文数量
10	10001_品目A	1	500	個	10%伝票合計課税(通常課税)	500	500
20	10002_品目B	1	1,000	個	10%伝票合計課税(通常課税)	1,000	1,000
30	10003_品目C	1	500	個	10%伝票合計課税(通常課税)	500	500

編集された時にビジネスロジックを実行する仕組みがコールアウト!!

コールアウトで実装する主なビジネスロジック

- 入力補助(自動入力)
- 自動計算
- メッセージ表示
- データのバリデーションチェック など...

3-2 : データ処理 - プロセス(バッチ処理)

抽象的な機能

バッチ処理の実行
条件入力画面

バッチ処理
(ビジネスロジックの
実装)

ログの記録
と出力

抽象的な機能に該当するiDempiereのプロセスの開発概念

アプリケーション辞書で
のパラメーター設定

実行条件1	実行条件1入力フィールド
実行条件2	実行条件2入力フィールド
実行条件3	実行条件3入力フィールド

実行条件の入力画面は、
パラメーター設定で簡単に
作成する事ができます。

Eclipseを使用して
Javaで実装



実行条件を取得して、バッチ
処理するロジックを、ビジネス
ロジックとして、Javaで実装
します。

iDempiereに用意さ
れているログの仕組み
を活用!!

プロセス実行時のログ

プロセス実行条件のログ

プロセス処理のログ

プロセスのログを記録&出力
する仕組みが用意されてい
るので、それを活用するだけ
です!!



第3章



Business Application Development Framework

データ出力 (Output)





【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<前半>

業務アプリケーションに求められる抽象的な機能とiDempiereの具体的な機能

抽象的な機能

抽象的な機能に該当するiDempiereの主な機能

データ入力
(Input)



データ処理
(Processing)



データ出力
(Output)

データ入力画面

ウィンドウ

フォーム

データインポート

フロントエンド
処理

バックエンド
処理

Webサービス

リクエスト

ビジネスロジック

モデルクラス

コールアウト

プロセス
(バッチ処理)

レポート(帳票)

オンライン
レポート

会計
レポート

ジャスパー
レポート

データエクスポート

各種データ
エクスポート機能

レスポンス

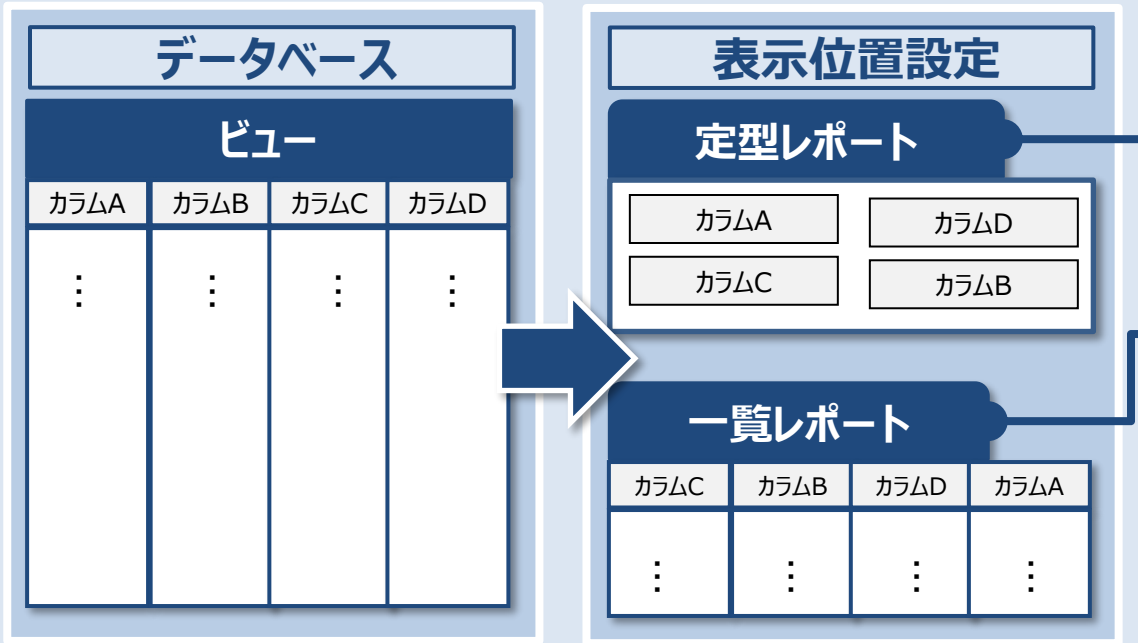


【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<前半>

3-3 : データ出力 - オンラインレポート [開発者向けレポート作成ツール]

- オンラインレポートでは、取引先に証票として送付する“定型レポート”と、管理及び分析のためにデータを一覧表示する“一覧レポート”をパラメーター設定で作成することができる。

オンラインレポートの仕組み（概念）



納品書や請求書などを作成するのに使用する。表示するデータのレイアウトをX軸とY軸で指定できるデザイン的要素があるレポート。

定型レポート

OSS ERP Solutions 御請求書

発行日: 2017/12/29
請求日: 2016/11/05
請求書番号: AR8-1000229
ページ 1 / 1

株式会社得意先18 御中
青森県青森市9876543210
得意先18担当者様

御請求金額 43,200円

明細	品目コード/品目名称	数量	単価	行合計
	説明/備考	単位	定価	税金情報
10	10001_品目A	10	1,000	10,000
		個	1,000	課税取引(8%)
20	10002_品目B	20	1,500	30,000
		個	1,500	課税取引(8%)

明細行合計 40,000円
税 額 3,200円
総 合 計 43,200円
支払期日 2016年12月31日

一覧レポート

iDempiere 未出荷発注伝票明細チェックリスト(マルチライン-品目別集計) ページ 1 of 7

パラメータ: 組織 = 本社

受注伝票明細 伝票予定日 注文日付	得意先注文番号 伝票タイプ 伝票ステータス	取引先 取引先担当者 社内担当者	品目 属性情報 組織倉庫	入力数量 注文数量 数量単位	出荷済数量 請求済数量	未出荷数量 未請求数量
SOO-1000256_10 2016/10/23 2016/10/23	受注 完成	得意先11 得意先11担当者 ユーザー11	10001_品目A 0 本社 - 売買取用倉庫	10 10 個	8 0	2 10
SOO-1000191_10 2016/06/10 2016/06/10	受注 完成	得意先13 得意先13担当者 ユーザー13	10001_品目A 0 本社 - 売買取用倉庫	10 10 個	0 0	10 10
SOO-1000287_10 2017/05/03 2017/05/03	受注 完成	得意先01 得意先01担当者A ユーザー01	10001_品目A 0 本社 - 売買取用倉庫	1 1 個	0 0	1 1
SOO-1000272_10 2016/11/30 2016/11/30	受注 完成	得意先30 得意先30担当者 ユーザー30	10001_品目A 0 本社 - 売買取用倉庫	1 1 個	0 0	1 1
SOO-1000257_10 2016/10/23 2016/10/23	受注 完成	得意先12 得意先12担当者 ユーザー12	10001_品目A 0 本社 - 売買取用倉庫	1 1 個	0 0	1 1
SOO-10001 2016/12/07 2016/12/07						10 10
SOO-10001 2016/12/08 2016/12/08						1 1

明細行合計 40,000円
税 額 3,200円
総 合 計 43,200円
支払期日 2016年12月31日

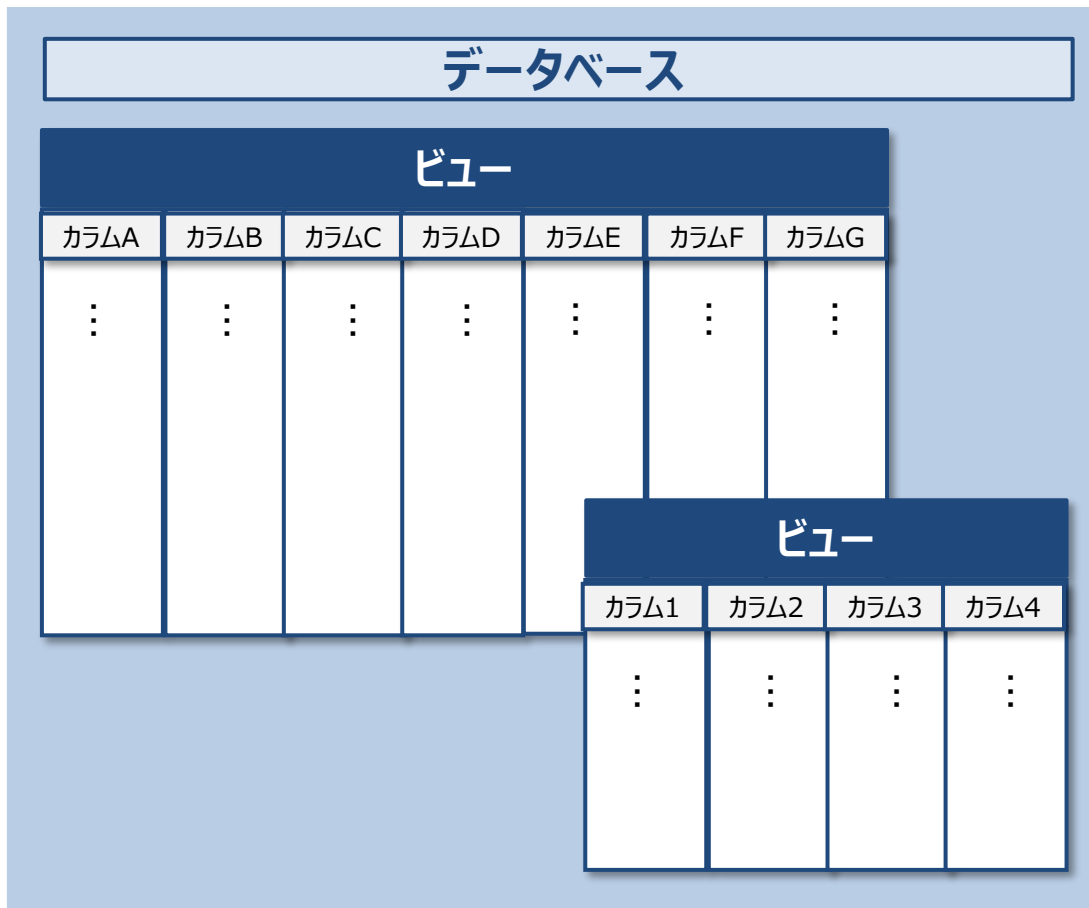
業務データを一覧表示させたレポート。
データの並び順などを設定で定義して作成する。



【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<前半>

3-3 : データ出力 - オンラインレポート [開発者向けレポート作成ツール]

定型レポート - 紙にプリントアウトする証書類を作成するのに使用する!



メニュー 出荷納品伝票 (標準入力): MMS-1000172 レポート: 納品書(書式1)

レポート: 納品書(書式1)

PDF 納品書(書式1) サマリ

納品書_書式1_141976088483486... 1 / 1 100%

OSS ERP Solutions **納品書**
オープンソース・イテールビー・ソリューションズ

発行日 : 2021/06/16
伝票番号 : MMS-1000172
ページ 1 / 1

株式会社得意先01 御中

株式会社OSS ERP Solutions
住所 : 〒 270-1350
中央北9-9-9サンクタス千葉ニュータウン中央9999
TEL 030-123-4560 / FAX 030-123-7890
担当 SuperUser

下記の通り納品致します。

明細番号	品目コード 品目名称	数量 単位	備 考
10	10001 品目A	10 個	
20	10002 品目B	20 個	
30	10003 品目C	10 個	
40	10004 品目D(品目E*2)	10 個	
50	10005 品目E	10 個	



【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<前半>

3-3 : データ出力 - オンラインレポート [開発者向けレポート作成ツール]

一覧レポート - 業務データを一覧表示して業務を管理するのに使用する



- HTML
- PDF
- XLSX
- CSV

受注伝票明細	納品予定日	注文日付	得意先注文番号	伝票タイプ	伝票ステータス	取引先	取引先担当者	社内担当者
SOO-1000262_10	2016/12/07	2016/12/07		受注	完成	得意先01	得意先01担当者A	ユーザー01
SOO-1000263_10	2016/12/08	2016/12/08		受注	完成	得意先01	得意先01担当者A	ユーザー01
SOO-1000292_10	2017/05/13	2017/05/13		受注	完成	得意先10	得意先10担当者	ユーザー10
SOO-1000267_10	2016/12/15	2016/12/15		受注	完成	得意先01	得意先01担当者A	ユーザー01
SOO-1000272_10	2016/11/30	2016/11/30		受注	完成	得意先30	得意先30担当者	ユーザー30
SOO-1000088_60	2015/12/15	2015/12/15		受注	完成	得意先01	得意先01担当者A	ユーザー01
SOO-1000028_30	2015/02/16	2015/02/16		受注	完成	得意先02	得意先02担当者	ユーザー02
SOO-1000287_10	2017/05/03	2017/05/03		受注	完成	得意先01	得意先01担当者A	ユーザー01
SOO-1000088_10	2015/12/15	2015/12/15		受注	完成	得意先01	得意先01担当者A	ユーザー01
SOO-1000028_10	2015/02/16	2015/02/16		受注	完成	得意先02	得意先02担当者	ユーザー02
SOO-1000028_20	2015/02/16	2015/02/16		受注	完成	得意先02	得意先02担当者	ユーザー02
SOO-WS-1000001_10	2016/06/25	2016/06/25		受注	完成	得意先01		ユーザー01
SOO-WS-1000000_10	2016/06/25	2016/06/25		受注	完成	得意先01		ユーザー01
SOO-1000314_10	2020/12/30	2020/12/30		受注	完成	得意先01	得意先01担当者A	ユーザー01
SOO-1000030_20	2015/02/19	2015/02/12		受注	完成	得意先01	得意先01担当者A	ユーザー01
SOO-1000030_50	2015/02/19	2015/02/12		受注	完成	得意先01	得意先01担当者A	ユーザー01
SOO-1000309_10	2018/02/20	2018/02/20		受注	完成	得意先01	得意先01担当者A	ユーザー01
SOO-1000307_10	2017/11/06	2017/11/06		受注	完成	得意先01	得意先01担当者A	ユーザー01
SOO-1000254_10	2016/10/19	2016/10/19		受注	完成	得意先11	得意先11担当者	ユーザー11



【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<前半>

3-3 : データ出力 - 会計レポート [経理部のパワーユーザー向けレポート作成ツール]

会計レポートは、財務部・経理部のパワーユーザー向けのレポート開発ツールで、レポートの表示対象となるデータは仕訳のデータに限られるが、ERPとしてリアルタイムに貸借対照表や損益計算書が作成できるのはもちろん、管理会計として多次元分析レポートも簡単に作成する事ができる。

～多次元分析の主な分析軸～

組織

取引組織

品目

取引先

プロジェクト

キャンペーン

販売地域

アクティビティ

ユーザー定義2

ユーザー定義1

など...

会計レポートで作成したPL予算実績比較レポートの例

損益計算書(予算対比SAMPL)					
Name	Description	実績	予算	差異	達成率
【売上】		417,500	1,000,000	-582,500	41.75%
8111	商品売上	417,500	1,000,000	-582,500	41.75%
【売上原価】		185,495	500,000	-314,505	37.099%
8211	商品売上原価	179,495	500,000	-320,505	35.899%
8251	商品入荷請求差異	6,000		6,000	
【売上総利益】		232,005	500,000	-267,995	46.401%
【販売費及び一般管理費】		125,420	237,000	-111,580	52.92%
	販売促進費	1,000	30,000	-29,000	3.333%
	広告宣伝費	400	20,000	-19,600	2%
	運賃	400	50,000	-49,600	0.8%
	福利厚生費	1,230	10,000	-8,770	12.3%
	会議費	15,460	17,000	-1,540	90.941%
	交際費	13,600		13,600	
	租税公課(公租公課)	50		50	
	新聞図書費	5,600	10,000	-4,400	56%
	通信費	54,600	60,000	-5,400	91%
	消耗品費	32,000	40,000	-8,000	80%
	賞罰損失	1,080		1,080	

会計レポートで作成した品目別売上レポート

品目別売上高(SAMPL)					
Name	Description	売上	売上原価	粗利	利益率
【品目総合計】		2,107,100	185,495	1,921,605	91.2%
/0001	品目A	563,000	39,500	523,500	92.98%
/0002	品目B	949,000	87,000	862,000	90.83%
/0003	品目C	260,100	46,495	213,605	82.12%
/0004	品目D	220,000	12,500	207,500	94.32%
/0005	品目E	115,000		115,000	100%

3-3 : データ出力 - ジャスパーレポート

JASPER SOFT ジャスパーレポートのレポートレイアウトツールである Jaspersoft Studio(旧iReport)で作成したレポートレイアウトをiDempiereに組み込み、表現力豊かなレポート(帳票)をiDempiereから出力する事ができる!!





第4章



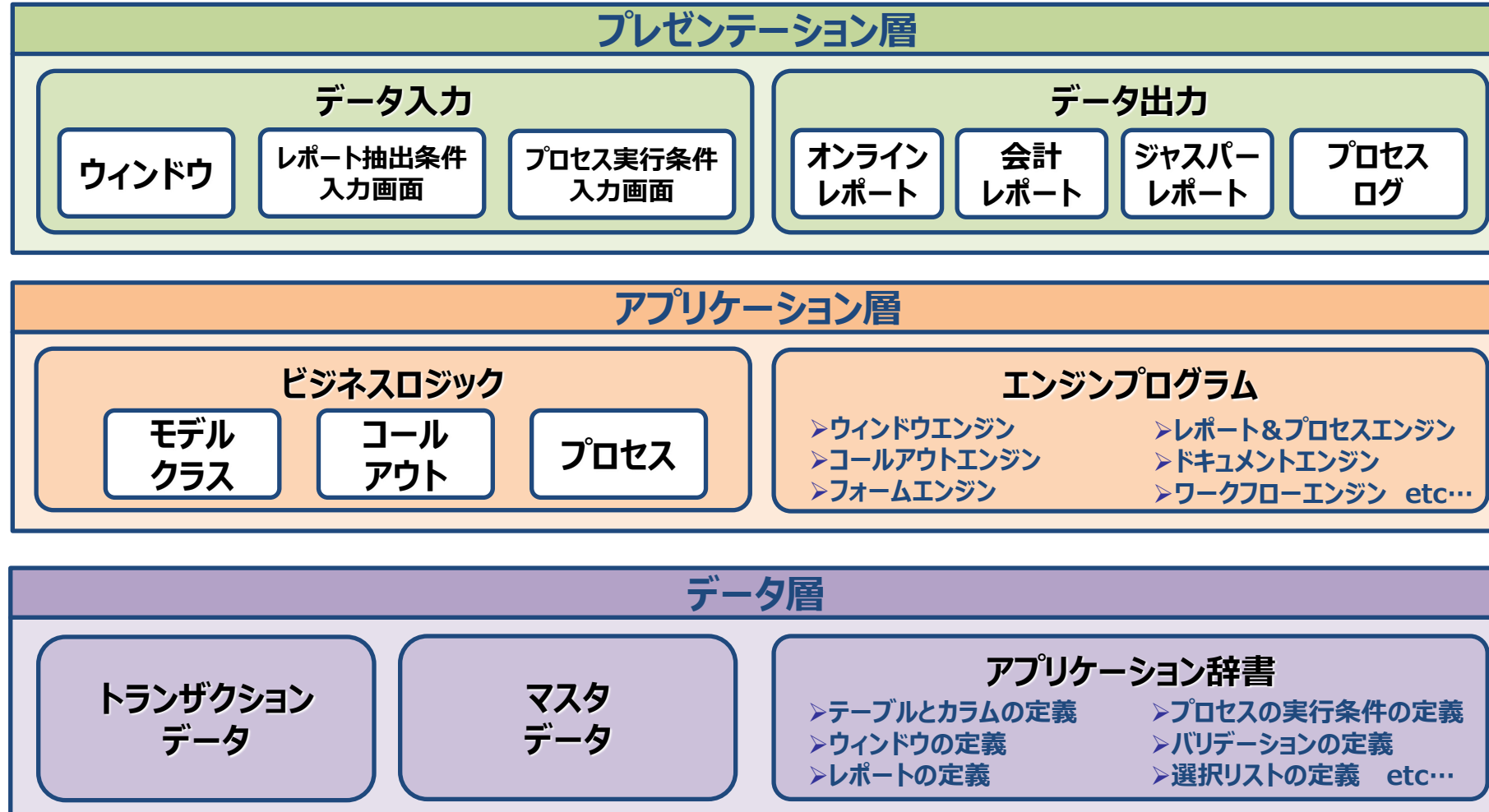
Business Application Development Framework

システムアーキテクチャ



3-4 : iDempiereのアーキテクチャ

3階層のモデル駆動アーキテクチャ (Model-Driven-Architecture)



まとめ

抽象的な機能

データ入力
(Input)



データ処理
(Processing)



データ出力
(Output)

抽象的な機能に該当するiDempiereの開発概念

設定で工数少なく開発する事ができる仕組みが用意されている

エンジニアは「ビジネスロジック」の開発に注力できるようになっている
ビジネスロジックの開発も工数少なく開発できるような仕組みが用意されている

設定で工数少なく開発する事ができる仕組みが用意されている



追加説明



Business Application Development Framework

データ連携&I/F開発概念





【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<前半>

業務アプリケーションに求められる抽象的な機能とiDempiereの具体的な機能

抽象的な機能

抽象的な機能に該当するiDempiereの主な機能

データ入力
(Input)

データ入力画面

- ウィンドウ
- フォーム

データインポート

- フロントエンド処理
- バックエンド処理

Webサービス

- リクエスト

データ処理
(Processing)

ビジネスロジック

- モデルクラス
- コールアウト

参考YouTube動画 [【データ連携とI/F】データ連携とI/F概要](#)

データ出力
(Output)

レポート(帳票)

- オンラインレポート
- 会計レポート
- ジャスパーレポート

データエクスポート

- 各種データエクスポート機能

- レスポンス

データインポート

フロントエンドのデータインポート

「ウィンドウ」からデータインポートする方法

◆ インポートファイルローダー CSV

	A	B	C	D
1	AD_Org_ID[Value]	Name/K	Description	AD_PrintColor_ID[Name]
2	0	組織タイプTEST1	組織タイプTEST1の説明	Black
3	0	組織タイプTEST2	組織タイプTEST2の説明	Black
4	0	組織タイプTEST3	組織タイプTEST3の説明	Black

1行目にカラムの情報を入力する事で、事前設定が無くてもすぐにデータをインポートできるエンジニア向けの方法。

◆ CSVインポートファイルローダー CSV

	A	B	C	D
1	組織	名称	説明	色
2	0	組織タイプTEST1	組織タイプTEST1の説明	Black
3	0	組織タイプTEST2	組織タイプTEST2の説明	Black
4	0	組織タイプTEST3	組織タイプTEST3の説明	Black

1行目にわかりやすい列の見出しが自由につけられる一方で、事前に「インポートテンプレート」の設定が必要となる業務担当者向けのインポート方法。

【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<前半>

メニュー インポートテンプレート: All Reference ...

検索条件選択

インポートテンプレート 1/85

<input type="checkbox"/>	名称	ウィンドウ	タブ	文字コード	説明
<input type="checkbox"/>	All Reference Window for Test(S-JIS)	すべてのリファレンスがあるテスト...	リファレンス...		
<input type="checkbox"/>	All Reference Window for Test(UTF-8)	すべてのリファレンスがあるテスト...	リファレンス...		
<input type="checkbox"/>	Bank Data Import Sample(S-JIS)	入金データ取込み	入金データ...		
<input type="checkbox"/>	Bank Data Import Sample(UTF-8)	入金データ取込み	入金データ...		
<input type="checkbox"/>	Import Element Value for maintain IF Search Key(S-JIS)	勘定科目エレメント	エレメント...		
<input type="checkbox"/>	Import Element Value for maintain IF Search Key(UTF-8)	勘定科目エレメント	エレメント...		
<input type="checkbox"/>	MS-101:Import Org Type(S-JIS)	組織タイプ	組織タイプ_組織タイプ	windows-31j	JPIERE-0405:JPCS
<input type="checkbox"/>	MS-101:Import Org Type(UTF-8)	組織タイプ	組織タイプ_組織タイプ	UTF-8	JPIERE-0405:JPCS
<input type="checkbox"/>	MS-145:Import Locator(S-JIS)	倉庫と保管場所の設定	組織倉庫_倉庫と保管場所...	windows-31j	JPIERE-0405:JPCS
<input type="checkbox"/>	MS-145:Import Locator(UTF-8)	倉庫と保管場所の設定	組織倉庫_倉庫と保管場所...	UTF-8	JPIERE-0405:JPCS
<input type="checkbox"/>	MS-181:Import Business Area(S-JIS)	事業領域	事業領域_事業領域	windows-31j	JPIERE-0405:JPCS
<input type="checkbox"/>	MS-181:Import Business Area(UTF-8)	事業領域	事業領域_事業領域	UTF-8	JPIERE-0405:JPCS
<input type="checkbox"/>	MS-182:Import Business Area Translation(S-JIS)	事業領域	事業領域_事業領域	windows-31j	JPIERE-0405:JPCS
<input type="checkbox"/>	MS-182:Import Business Area Translation(UTF-8)	事業領域	事業領域_事業領域	UTF-8	JPIERE-0405:JPCS
<input type="checkbox"/>	MS-185:Import Business Unit(S-JIS)	事業部	事業部_事業部	windows-31j	JPIERE-0405:JPCS
<input type="checkbox"/>	MS-185:Import Business Unit(UTF-8)	事業部	事業部_事業部	UTF-8	JPIERE-0405:JPCS
<input type="checkbox"/>	MS-186:Import Business Unit Translation(S-JIS)	事業部	事業部_事業部	windows-31j	JPIERE-0405:JPCS
<input type="checkbox"/>	MS-186:Import Business Unit Translation(UTF-8)	事業部	事業部_事業部	UTF-8	JPIERE-0405:JPCS
<input type="checkbox"/>	MS-310:Import Conversion Rate(S-JIS)	為替レート	為替レート_為替レート	windows-31j	JPIERE-0405:JPCS
<input type="checkbox"/>	MS-310:Import Conversion Rate(UTF-8)	為替レート	為替レート_為替レート	UTF-8	JPIERE-0405:JPCS

【JPIERE-0405】


CSVインポートファイルローダーのテンプレート設定

データインポート

バックエンドのデータインポート

➤ 「ウィンドウ」を介さずにデータをインポートする方法

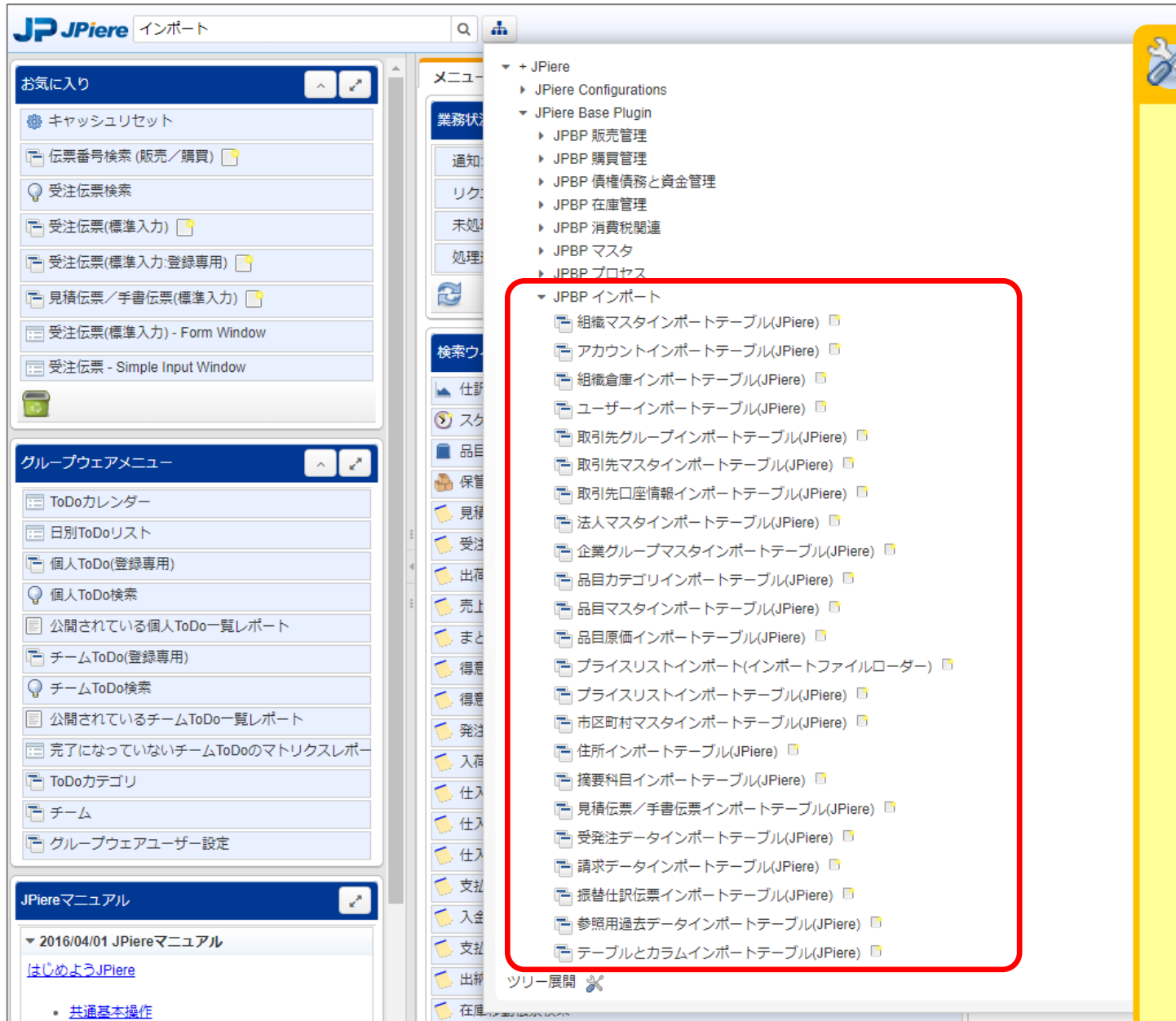
◆  インポートプロセス CSV タブ区切り 固定長

◆  CSVインポートプロセス CSV

バックエンドの「インポートプロセス」の方法であれば、ビジネスロジック次第で、ほとんどのデータをiDempiereにインポートできるはずです!!



【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<前半>



JPiere インポート

- JPiere
 - JPiere Configurations
 - JPiere Base Plugin
 - JPBP 販売管理
 - JPBP 購買管理
 - JPBP 債権債務と資金管理
 - JPBP 在庫管理
 - JPBP 消費税関連
 - JPBP マスタ
 - JPBP プロセス
 - JPBP インポート
 - 組織マスタインポートテーブル(JPiere)
 - アカウントインポートテーブル(JPiere)
 - 組織倉庫インポートテーブル(JPiere)
 - ユーザーインポートテーブル(JPiere)
 - 取引先グループインポートテーブル(JPiere)
 - 取引先マスタインポートテーブル(JPiere)
 - 取引先口座情報インポートテーブル(JPiere)
 - 法人マスタインポートテーブル(JPiere)
 - 企業グループマスタインポートテーブル(JPiere)
 - 品目カテゴリインポートテーブル(JPiere)
 - 品目マスタインポートテーブル(JPiere)
 - 品目原価インポートテーブル(JPiere)
 - プライスリストインポート(インポートファイルローダー)
 - プライスリストインポートテーブル(JPiere)
 - 市区町村マスタインポートテーブル(JPiere)
 - 住所インポートテーブル(JPiere)
 - 摘要科目インポートテーブル(JPiere)
 - 見積伝票/手書伝票インポートテーブル(JPiere)
 - 受発注データインポートテーブル(JPiere)
 - 請求データインポートテーブル(JPiere)
 - 振替仕訳伝票インポートテーブル(JPiere)
 - 参照用過去データインポートテーブル(JPiere)
 - テーブルとカラムインポートテーブル(JPiere)

JPiereで追加開発したインポートプロセス


- JPIERE-0414:品目原価インポート
- JPIERE-0412:請求データインポート
- JPIERE-0410:プライスリストインポート
- JPIERE-0407:振替仕訳伝票インポート
- JPIERE-0403:摘要科目インポート
- JPIERE-0400:ユーザーインポート
- JPIERE-0397:アカウントインポート
- JPIERE-0396:取引先グループインポート
- JPIERE-0395:品目カテゴリインポート
- JPIERE-0393:組織倉庫インポート
- JPIERE-0391:住所インポート
- JPIERE-0289:見積伝票/手書伝票インポート
- JPIERE-0097:受発注伝票インポート
- JPIERE-0096:品目マスタインポート
- JPIERE-0094:企業グループマスタインポート
- JPIERE-0093:法人マスタインポート
- JPIERE-0092:取引先マスタインポート
- JPIERE-0053:組織マスタインポート
- JPIERE-0015:市区町村マスタデータインポート

データインポート

バックエンドのデータインポート

➤ 「ウィンドウ」を介さずにデータをインポートする方法

◆  インポートプロセス CSV タブ区切り 固定長

◆  CSVインポートプロセス CSV

「CSVインポートプロセス」は
CSVインポートファイルロー
ダーの機能を、ウィンドウを
開かなくても実行できるよ
うにした機能!!



【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<前半>

データエクスポート

ウィンドウからのデータエクスポート

The screenshot shows the '受注伝票 (標準入力): SOO-1000319' window. The top toolbar contains various icons, with a three-dot menu icon highlighted by a red box. A dropdown menu is open, listing options such as 'ヘルプ', '共有メモ', 'ポストイット', 'アーカイブ', 'ワークフロー', 'リクエスト', '品目情報', 'エクスポート', 'カスタマイズ', 'クイック入力', 'インポートファイルローダー', and 'CSVインポートファイルローダー'. The 'エクスポート' option is highlighted with a red box. A callout box points to this option, showing a secondary dialog titled 'エクスポート: 受注伝票'. This dialog has a 'ファイルの種類:' dropdown menu with the following options: 'xlsx - xlsx - Excel file', 'zip - zip - 2Pack zip file', 'xlsx - xlsx - Excel file', 'csv - csv - カンマで区切りExcel ファイル', and 'xls - xls - Excel file'. The 'xlsx - xlsx - Excel file' option is selected. There are green checkmark and red X buttons at the bottom of the dialog.

一覧レポートからのデータエクスポート

メニュー 未出荷受注伝票明細チェックリスト × レポート: 未出荷発注伝票明細チェックリスト ×

レポート: 未出荷発注伝票明細チェックリスト

HTML ▾ 未出荷発注伝票明細チェックリスト ▾ □ サマリ 🔍 📄 🔄 ⚙️

パラメータ: 組織 = 本社

受注伝票明細	納品予定日	注文日付	得意先注文番号	伝票タイプ	伝票ステータス	取引先	取引先担当者	社内担当者	品目	属性情報
SOO-1000257 10	2016/10/23	2016/10/23		受注	完成	得意先12	得意先12担当者	ユーザー12	I0001 品目A	0
SOO-1000262 10	2016/12/07	2016/12/07		受注	完成	取引先テスト	得意先01担当者A	ユーザー01	I0001 品目A	0
SOO-1000263 10	2016/12/08	2016/12/08		受注	完成	取引先テスト	得意先01担当者A	ユーザー01	I0001 品目A	0
SOO-1000028 20	2015/02/16	2015/02/16		受注	完成	得意先02	得意先02担当者	ユーザー02	I0001 品目A	0

エクスポート: レポート: 未出荷発注伝票明細チェックリスト

ファイルの種類: pdf - pdf - Acrobat PDFファイル

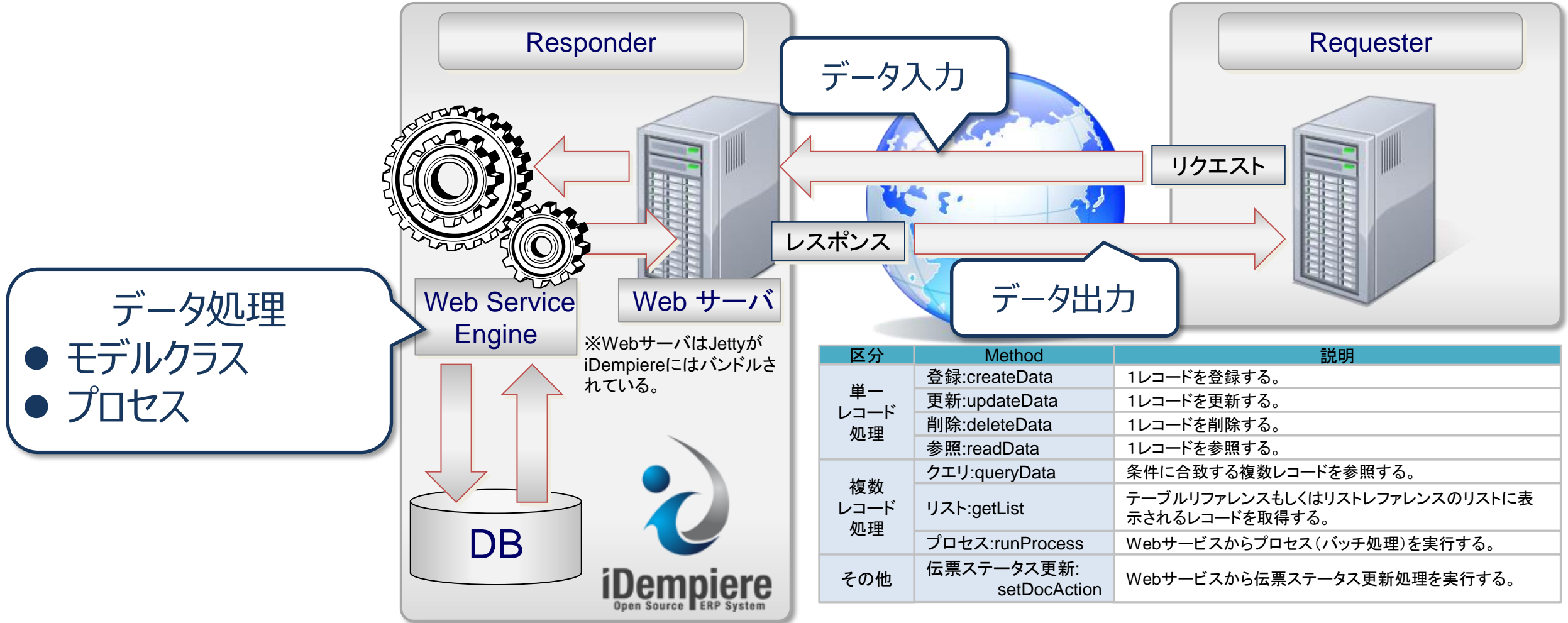
- ps - ps - Postscriptファイル
- xml - xml - XML ファイル
- pdf - pdf - Acrobat PDFファイル
- html - html - HTML ファイル
- txt - txt - タブ区切りファイル
- ssv - ssv - セミコロンで区切るファイル
- csv - csv - カンマで区切りExcel ファイル
- xls - xls - Excel file



【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<前半>

Webサービス(Web API)

- Webサービスとは、HTTPなどのインターネット関連技術を用いて、SOAPと呼ばれるXML形式のプロトコルを用いメッセージの送受信を行う技術、またはそれを適用したサービス。



その他のデータ連携 & I/F方法



ETL(Extract Transform Load) / EAI(Enterprise Application Integration)ツールの活用

カスタマイズ

その他...

いつでもどこでも



オンラインセミナー

第3部

後半



「業務アプリケーションの
開発フレームワーク」



【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

業務アプリケーションに求められる抽象的な機能とiDempiereの具体的な機能

抽象的な機能

抽象的な機能に該当するiDempiereの主な機能

データ入力
(Input)

データ入力画面

ウィンドウ

フォーム

データインポート

フロントエンド
処理

バックエンド
処理

Webサービス

リクエスト

データ処理
(Processing)

ビジネスロジック

モデルクラス

コールアウト

プロセス
(バッチ処理)

データ出力
(Output)

レポート(帳票)

オンライン
レポート

会計
レポート

ジャスパー
レポート

データエクスポート

各種データ
エクスポート機能

レスポンス



第1章



Business Application Development Framework

データ入力 (Input)





【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

業務アプリケーションに求められる抽象的な機能とiDempiereの具体的な機能

抽象的な機能

抽象的な機能に該当するiDempiereの主な機能

データ入力
(Input)

データ入力画面

ウィンドウ

フォーム

データインポート

フロントエンド
処理

バックエンド
処理

Webサービス

リクエスト

データ処理
(Processing)

ビジネスロジック

モデルクラス

コールアウト

プロセス
(バッチ処理)

データ出力
(Output)

レポート(帳票)

オンライン
レポート

会計
レポート

ジャスパー
レポート

データエクスポート

各種データ
エクスポート機能

レスポンス



【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

ウィンドウ (汎用的なデータ入力画面)



データベース

住所テーブル

1	住所ラベル	国	郵便番号(前)	郵便番号(後)	都道府県	市区町村	住所1
2	萩原 秀明	Japan	270	1350	千葉県	印西市	中央北
3	鈴木 一郎	Japan	123	456	茨城県	古河市	〇〇×
4	佐藤 次郎	Japan	223	4444	東京都	港区	△□〇
5	〇×△□	Japan	567	8900	東京都	×××	...
6	...	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...	...



ウィンドウ

単票表示

住所(JPiereウィンドウ) *
検索条件選択

住所
レコードが保存されました

クライアント* 株式会社OSS ERP Solutions 組織* *

住所ラベル* 萩原秀明

コメント

アクティブ

国* Japan

郵便番号(前) 270 郵便番号(後) 1350

地域(都道府県) 千葉県 地域(表示名) 千葉県

市区町村 市区町村(表示名) 印西市

住所1 中央北

住所2 二丁目一番地3-XXXX号



【参考】対応する用語

エクセル	データベース	ウィンドウ
シート	テーブル	タブ
列	カラム	フィールド

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

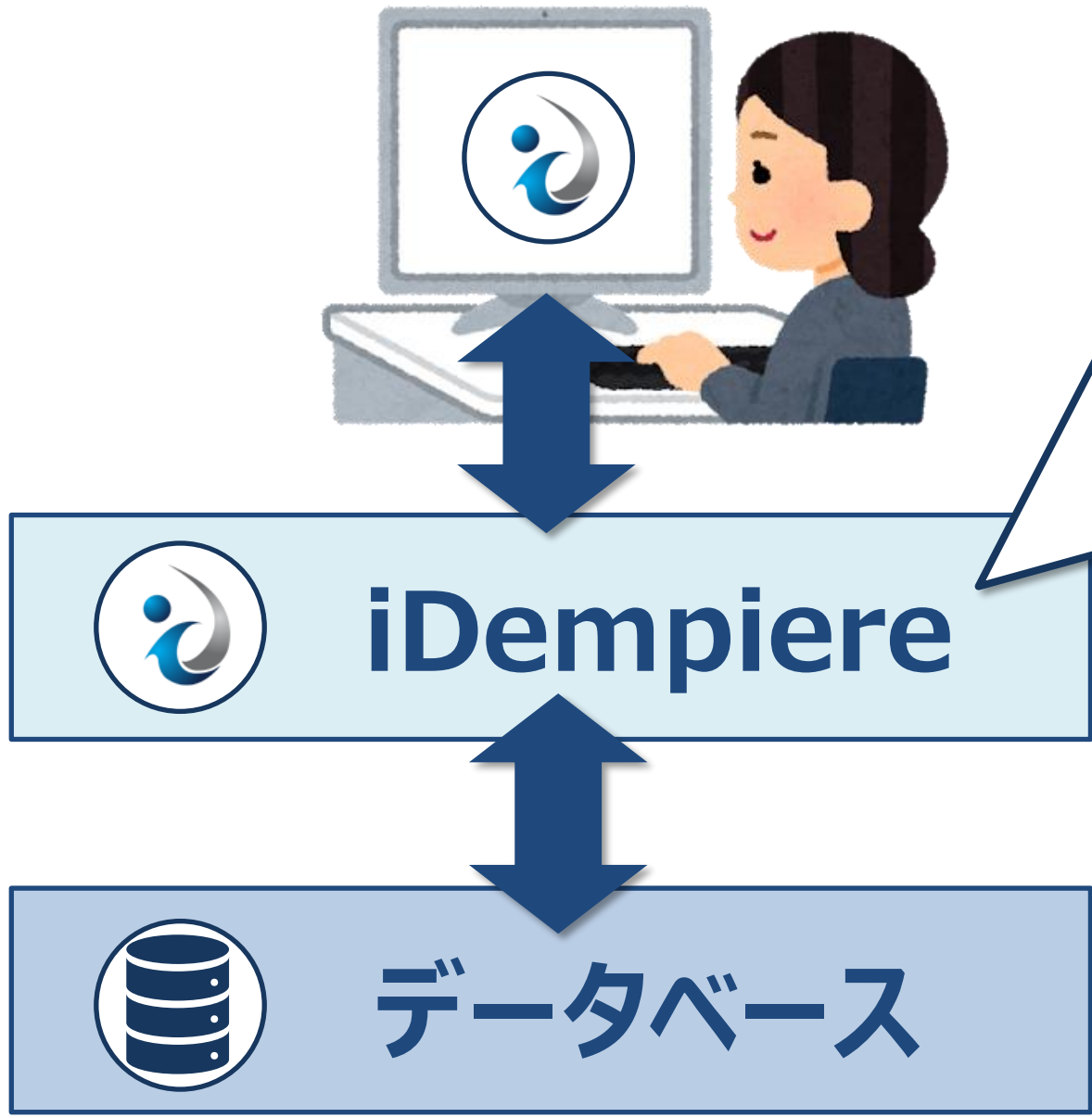
列 = カラム(Column)

【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

タブエディター

The screenshot shows the 'Tab Editor' interface for creating a form. On the left, a '表示フィールド' (Display Fields) list contains various fields like 'クライアント', '住所ラベル', 'コメント', '国', '郵便番号(前)', etc. The main workspace shows a form layout where these fields are being arranged. A red box highlights a section of the form containing fields for 'クライアント', '住所ラベル', 'コメント', '国', '郵便番号(前)', '郵便番号(後)', '地域(都道府県)', '市区町村', '住所1' through '住所5', and '対応結果'. On the right, a 'プロパティ' (Properties) panel for 'Address Validation' shows settings like 'シークエンスNo' (0), 'フィールドグループ', 'Xポジション' (1), 'カラムスパン' (2), and '行数' (1). At the bottom right of the panel are green and red checkmark buttons.

フィールドのラベルをドラッグ & ドロップして好きな場所に配置する事ができる



業務アプリケーションは、ユーザーとデータベースの間で、「**データ入力**」、「**データ処理**」、「**データ出力**」をするのが役割。

iDempiereは、「データ入力」と「データ出力」についてはデータベースのテーブルとカラムの情報をもとに設定で作成できるようにしている。

一覧表示のフィールドの並び順はユーザー個々に設定できる！

一覧表示の左端のフィールドから順番に、上から表示されている。

フィールドの表示する幅も設定できる。

ウィンドウを開いた時の初期表示を「一覧表示」にするか、「単票表示」にするか設定できる。

組織	住所ラベル	国	郵便番号
* System Client Location	Ur		
* 丸の外3-1-1	Ja		
* 日本橋2-7-39日本橋西洋ビル	Ja		
* 虎の門3-21-4ニッセキ虎の門ビル13F	Ja		
* 得意先06住所-東京都千代田区	Ja		
* 得意先27住所	Ja		
* 茨城県八千代町	Ja		
* 前原東2-19-12船橋ビル2F	Ja		
* 新砂2-2-2	Ja		
* 得意先03住所-大川町6-36S&Bビルディング13F	Ja		
* 北池袋2-32-8	Ja		
* 高島平2-1-3-824	Ja		
* 本町5-33-22関ビル96F	Ja		
* 得意先01住所-印西市	Ja		
* 得意先09住所-神奈川県	Ja		
* 橋本3-19-20AKBビル3F	Japan	229	
* 得意先01の住所-茨城県古河市	Japan	270	
* OES本社	Japan	270	
* 店舗A住所			
* 本社住所			

【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

メニュー 住所(JPiereウィンドウ) ×

検索条件選択

住所

レコードが保存されました

クライアント* 株式会社OSS ERP Solutions 組織* *

住所ラベル* 得意先01住所-印西市

コメント

アクティブ

国* Japan

郵便番号(前) 213 最寄駅 千葉ニュータウン中央駅

郵便番号(後) 1504

地域(都道府県) 千葉県 地域(表示名) 千葉県

市区町村 市区町村(表示名) 印西市

住所1 中央北

住所2 二丁目1番地3-XXXX号

住所3

住所4

住所5

対応結果

有効

管理項目を追加する事も
設定で簡単に行える!!

【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

メニュー 住所(JPiereウィンドウ) ×

検索条件選択

住所

レコードが保存されました

クライアント* 株式会社OSS ERP Solutions 組織*

住所ラベル

コメント

有効

国* Japan

郵便番号(前) 215

地域(都道府県) 千葉県

市区町村

住所1 中央北

住所2 二丁目1番地3-XXXX号

住所3

住所4

住所5

対応結果

有効

最寄駅 千葉ニュータウン中央駅

郵便番号(後) 1504

地域(表示名) 千葉県

市区町村(表示名) 印西市

日本を選択

**日本を選択したら、
必須入力**

条件に応じて、フィールドの表示／非表示、編集不可、必須入力などを制御する事もできる。

日本を選択したら、
編集不可(読取専用)

日本を選択したら、
非表示

【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

The screenshot shows a web application interface for managing addresses. The form includes the following fields and controls:

- メニュー**: Menu icon
- *住所(JPiereウィンドウ)**: Window title
- 新規作成**: Callout pointing to the 'New' button in the toolbar.
- クライアント***: Text input containing '株式会社OSS ERP Solutions'
- 組織***: Text input containing '*'
- 初期値設定**: Callout pointing to the 'Organization' field.
- 住所ラベル***: Text input field, highlighted in yellow.
- 初期フォーカス設定**: Callout pointing to the '住所ラベル' field.
- コメント**: Text area
- アクティブ**: Checked checkbox
- 国***: Text input field
- 郵便番号(前)**: Text input field
- 郵便番号(後)**: Text input field
- 地域(都道府県)**: Dropdown menu
- 地域(表示名)**: Text input field
- 市区町村**: Dropdown menu
- 市区町村(表示名)**: Text input field
- 住所1**: Text input field
- 住所2**: Text input field
- 住所3**: Text input field
- 住所4**: Text input field
- 住所5**: Text input field
- 対応結果**: Text area
- 有効**: Unchecked checkbox

【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

データを検索して入力するポップアップも設定で作成できる！

メニュー 受注伝票(標準入力): SOO-1000331 *

Select Query

受注伝票

データをリフレッシュしました

クライアント* 株式会社OSS ERP Solutions 組織* 本社

取引先* 得意先01

契約情報

契約書 契約内容

出荷納品と売上請求情報

組織倉庫* 本社・売買取倉庫 出荷予定保管場所

プライスリスト* 購買用(税抜JPY) 通貨* JPY

支払方法* 後払い 支払条件* 月末締め翌月末払い

受注伝票明細 税額計算

4レコード

明細番号	品目	入力数量	入数単価	数量単位
10	10001_品目A	1	500	個
20	10002_品目B	1	1,000	個
30	10003_品目C	1	500	個

取引先情報

検索キー C0 表示名称 取引先担当者名称 AND/OR

Eメール 電話番号 郵便番号(前)

得意先 はい

検索キー	表示名称	ユーザー	与信使用可能枠	与信利用額	電話番号	郵便番号(前)	市区町村(表示名)	債権債務残高	売上実績	住所1	出荷納品先	請求先	取引先住所
C01	得意先01	得意先01担当者A	-2,476,330	2,476,330		213	印西市	2,443,250	3,696,190	中央北	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	印西市
C02	得意先02	得意先02担当者	-403,380	403,380		306	港区	403,380	421,740	東京都港区赤坂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	得意先02の住所-東京都港区
C03	得意先03	得意先03担当者	-234,900	234,900		162	新宿区	234,900	448,740	東京都新宿区六川町	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	得意先03住所-新宿区
C04	得意先04	得意先04担当者	-129,600	129,600		306	富山市	129,600	230,040	富山県富山市高田	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	得意先04の住所-富山
C05	得意先05	得意先05担当者	-129,600	129,600			千代田区	129,600	129,600	外神田6-115-101	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	千代田区
C06	得意先06	得意先06担当者	-129,600	129,600		110	台東区	129,600	129,600	東京都台東区北上野	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	得意先06住所-東京都千代田区
C07	得意先07	得意先07担当者	-129,600	129,600		870	大分市	129,600	129,600	東春日町44-1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	大分市
C08	得意先08	得意先08担当者	-129,600	129,600		950	新潟市	129,600	129,600	新潟県新潟市西区津島	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	得意先08住所-新潟
C09	得意先09	得意先09担当者	-135,540	135,540		221	横浜市	135,540	135,540	神奈川県横浜市神奈川区東金川	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	得意先09住所-神奈川県

9行が見つかりました - 任意%を使ってクエリ条件を入力してください。

【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

クイック入力画面を設定して、素早くデータ入力できる！

メニュー 受注伝票(標準入力): SOO-1000331 *

Select Query

受注伝票

データをリフレッシュしました

クライアント* 株式会社OSS ERP Solutions 組織* 本社

伝票タイプ* 受注 伝票番号 SOO-1000331

注文日付* 2021/01/27 納品予定日* 2021/01/27

取引先* 得意先01 取引先住所* 印西市

説明

契約情報

契約書 契約内容

出荷納品と売上請求情報

組織倉庫* 本社・売買取手倉庫 出荷予定保管

プライスリスト* 購買用(税抜JPY)

支払方法* 後払い

受注伝票明細 税額計算

明細番号 品目 入力数量 入数単価 数量単位

10	10001_品目A	1	500	個
20	10002_品目B	1	1,000	個
30	10003_品目C	1	500	個

受注伝票明細

明細番号	品目	入力数量	入数単価	数量単位	税金情報	明細行計
10	10001_品目A	1	500	個	10%伝票合計課税(通)	
20	10002_品目B	1	1,000	個	10%伝票合計課税(通)	1,000
30	10003_品目C	1	500	個	10%伝票合計課税(通)	
40	10006_品目F(品目C*1)	1	1,000	個	10%伝票合計課税(通)	1,000

リフレッシュ

目的のデータをすぐに見つけられる！

検索アイコン

メニュー 受注伝票(標準入力): SOO

検索条件選択

検索条件 ** New Query **

履歴

レコード検索 詳細

伝票番号

得意先注文番号

注文日付 .. to ..

納品予定日 .. to ..

取引先

伝票タイプ

伝票ステータス

社内担当者

組織倉庫

説明

検索には普段あまり使用しないフィールドは折りたたんでおいて、必要な時に検索に使用する事ができる！

良く検索に使用するフィールドを、上に配置しておくことができる！

検索には普段あまり使用しないフィールドは折りたたんでおいて、必要な時に検索に使用する事ができる！

良く検索に使用するフィールドを、上に配置しておくことができる！

【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

ユーザー個々に検索条件を登録して、
ツールバーからすぐに呼び出す事ができる！

検索アイコン

検索条件の編集

詳細タブ

And/Or	(	カラム	演算子	クエリ値	クエリ値へ)
	▼	総合計	>=	100,000.00		▼
AND	▼	総合計	<=	1,000,000.00		▼

演算子メニュー:

- =
- Not Equal
- >
- >=
- <
- <=
- Between
- Is Null
- Not Null

明細行合計* 120,000 総合計* 129,600 予定原価合計 0

伝票ステータス* 完成 伝票ステータス更新 転記済み

ツールバーのアイコンにはタブ毎にアクセス制御(権限設定)できる!

The screenshot shows the '受注伝票' (Sales Order) form in the OSS ERP Solutions application. The toolbar at the top contains various icons for actions like search, refresh, and print. A red box highlights the three-dot menu icon, which is being pointed to by a hand icon. A context menu is open, listing options such as 'ヘルプ' (Help), '共有メモ' (Share Memo), 'ポストイット' (Post-it), 'アーカイブ' (Archive), 'ワークフロー' (Workflow), 'リクエスト' (Request), '品目情報' (Item Information), 'エクスポート' (Export), 'カスタマイズ' (Customize), 'クイック入力' (Quick Input), 'インポートファイルローダー' (Import File Loader), and 'CSVインポートファイルローダー' (CSV Import File Loader). A hand icon points to the 'カスタマイズ' option. The form itself contains fields for 'クライアント' (Client), '伝票タイプ' (Invoice Type), '注文日付' (Order Date), '取引先' (Customer), and '伝票ステータス' (Invoice Status).

**使用頻度が低いアイコンは
折りたたんでおくことができる!**

使用しないアイコンは、非表示にする事もできる!

【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

フィールドをグループ化して区切る事ができる！

メニュー 受注伝票(標準入力): TMP-1000003

検索条件選択

受注伝票 1/68

3明細 - (JPY)明細行合計:26,500.00 / 総合計: 29,150.00 = 29,150.00

クライアント* 株式会社OSS ERP Solutions 組織* 本社

伝票タイプ* 仮受注(引当あり) 伝票番号 TMP-1000003 得意先注文番号

注文日付* 2020/12/31 納品予定日* 2020/12/31 社内担当者* ユーザー-02

取引先* 得意先02 取引先住所* 得意先02の住所-東京都港区 取引先担当者* 得意先02担当者

説明

- 契約情報

契約書 契約内容 契約処理期間

- 出荷納品と売上請求情報

組織倉庫* 本社 - 売買用倉庫

プライスリスト* 販売用(税抜-JPY) 通貨* JPY

支払方法* 後払い 支払条件* 月末締め翌月末払い

- ステータス

明細行合計 26,500 総合計* 29,150 予定原価合計 15,500

伝票ステータス 伝票ステータス更新

関連(直送)受発注伝票 参照(カウンター) 受発注伝票 営業案件

フィールドを線で区切って、ラベルを付けられる！

メニュー 取引先マスタ: 得意先01

検索条件選択

取引先 [1/1]

クライアント* 株式会社OSS ERP Solutions 組織* 得意先

検索キー* C01 得意先 仕入先

表示名称* 得意先

正式名称* 株式会社

法人マスタ* 法人

リファレンスNo

与信管理ステータス* 与信管理ステータス

納税者番号

税金免除 仕入税金免除 URL

仮受消費税の端数 仮払消費税の端数

DOWN(切捨) DOWN(切捨)

処理 処理

説明 サマリー階層 アクティブ

▼ 得意先情報

請求ルール* 納品後請求 請求スケジュール

支払方法* 後払い 支払条件* 月末締め翌月末払い まとめ請求書作成条件* まとめ請求書作成条件Test01

出荷ルール* 在庫が足りている受注明細行だ 配送方法

プライスリスト* 販売用(税抜-JPY)

割引スキーム* 割引率

賞与 支払猶予日付 最小保管期間率 %

▶ 証券参照情報

▶ 販売情報

グループ化したフィールドを表示している状態！
クリックすると折りたたまれる！

グループ化したフィールドを折りたたんでいる状態！
クリックすると開いて表示される！

【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

個々のフィールドにCSSを適用する事ができる！

The screenshot shows a web application interface for invoice management. The main form contains fields for client information, invoice type, dates, and invoice number. A callout box points to the invoice number field, which is highlighted with a red border and bold text. Another callout box points to the '伝票ステータス' (Invoice Status) field, which is highlighted in red. A third callout box points to the '出荷ルール' (Shipping Rule) field, which is highlighted in yellow. A fourth callout box points to the '明細行合計' (Detail Line Total) field, which is highlighted in orange. A fifth callout box points to the '伝票ステータス更新' (Update Invoice Status) button, which is highlighted in blue. A sixth callout box points to the '伝票ステータス' field, which is highlighted in red.

JPierreでは、データを識別するフィールドは、わかりやすいように太字にして、ラベルにオレンジ色の縦線を付けている！

フィールドの背景に色を付ける

**条件に応じて適用するCSSを変える
(伝票ステータスが“無効”の場合、赤字にしている。)**

ラベルの色を変える

メニュー 受注伝票(標準入力): SOO-1000317 *
 検索条件選択
 受注伝票
 クライアント* 株式会社OSS ERP Solutions
 伝票タイプ 受注
 注文日付* 2021/06/30
 取引先* 得意先01
 組織* 本社
 伝票番号 SOO-1000317
 納品予定日 2021/06/30
 取引先住所* 印西市
 得意先注文番号
 社内担当者* ユーザー01
 取引先担当者 得意先01担当者A
 契約情報
 契約書
 契約内容
 契約処理期間
 出荷ルール* 在庫が足りている受注明細行だけ出荷
 請求ルール* 納品後請求
 明細行合計* 0 総合計* 0
 伝票ステータス* 無効
 伝票ステータス更新
 関連(直送)受発注伝票 参照(カウンター)受発注伝票
 0明細 - (JPY)明細行合計:0.00 / 総合計: 0.00 = 0.00

他にも色々と設定でできるようになっています！

詳しくはAC01：アプリケーション辞書でご案内しています！





【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

フォーム (特別なデータ入力画面→手作りの画面)

ある特定の業務に特化した画面が必要な場合、“フォーム”で独自に画面を開発する事ができる!!

消込処理 ※iDempiere標準機能

消込処理

iDempiereの標準機能として用意されているフォームの画面で、債権と入金額を照合して消込処理する画面。

選択	日付	伝票番号	換算金額	未消込金額	適用金額
<input type="checkbox"/>	2015/04/29	ARR-1000032	1,080.00	1,080.00	0.00
<input type="checkbox"/>	2020/05/09	APP-1000010	-22,000.00	-22,000.00	0.00
<input type="checkbox"/>	2020/05/09	APP-1000011	22,000.00	22,000.00	0.00

選択	日付	伝票番号	換算金額	未消込金額	割引金額	貸倒金額	適用金額	過不足金額
<input type="checkbox"/>	2015/04/16	ARC-1000000	-5,400.00	-5,400.00	0.00	0.00	0.00	-5,400.00
<input type="checkbox"/>	2015/08/14	ARI-1000046	2,160.00	2,160.00	0.00	0.00	0.00	2,160.00
<input type="checkbox"/>	2015/10/20	ARI-1000048	43,200.00	43,200.00	0.00	0.00	0.00	43,200.00
<input type="checkbox"/>	2015/10/20	ARI-1000049	43,200.00	43,200.00	0.00	0.00	0.00	43,200.00
<input type="checkbox"/>	2015/10/20	ARI-1000050	9,180.00	9,180.00	0.00	0.00	0.00	9,180.00
<input type="checkbox"/>	2015/10/21	ARI-1000118	38,880.00	38,880.00	0.00	0.00	0.00	38,880.00
<input type="checkbox"/>	2015/12/11	ARI-1000051	108,000.00	108,000.00	0.00	0.00	0.00	108,000.00
<input type="checkbox"/>	2015/12/12	ARI-1000052	38,880.00	38,880.00	0.00	0.00	0.00	38,880.00
<input type="checkbox"/>	2015/12/12	ARI-1000053	64,800.00	64,800.00	0.00	0.00	0.00	64,800.00

上段に入金データが表示されている。

入金データと債権データを照合して債権を消込管理する。

下段に未回収の債権データが表示されている。

【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

マトリクスウィンドウ【JPIERE-0098】

◆マトリクスウィンドウは、データを縦軸と横軸に分解して、入力することができる!



データベース テーブル

ID	品目	納品日	納品数量	返品数量
レコード1	品目A	20XX/4/1	10	2
レコード2	品目B	20XX/4/1	20	4
レコード3	品目C	20XX/4/1	12	3
レコード4	品目A	20XX/4/2	14	5
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

縦軸

横軸

編集カラム



マトリクスウィンドウ

検索条件

組織 本社

納品実績

検索 保存 登録 プロセス

納品日	品目A	品目B	品目C
	納品数量	返品数量	納品数量
20XX/4/1	10	2	20
20XX/4/2	14	5	⋮
20XX/4/3	⋮	⋮	⋮
20XX/4/4	⋮	⋮	⋮
20XX/4/5	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮

縦軸

横軸

編集カラム

【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

◆マトリクスウィンドウのサンプル：みなし検収基準日設定【JPIERE-0153】

ウィンドウ表示

組織倉庫	販売地域	納品(予定)日数	説明	アクティブ
本社 - 売買用倉庫	北海道	2		☑
本社 - 売買用倉庫	青森県	2		☑
本社 - 売買用倉庫	山形県	3		☑
本社 - 売買用倉庫	福島県	10		☑
本社 - 売買用倉庫	茨城県	4		☑
本社 - 売買用倉庫	栃木県	5		☑
本社 - 売買用倉庫	群馬県	9		☑
本社 - 売買用倉庫	千葉県	0		☑
本社 - 売買用倉庫	東京都	0		☑
本社 - 売買用倉庫	神奈川県	0		☑
本社 - 売買用倉庫	山梨県	0		☑
本社 - 売買用倉庫	長野県	0		☑
本社 - 売買用倉庫	岩手県	1		☑
本社 - 売買用倉庫	秋田県	9		☑
本社 - 売買用倉庫	宮城県	0		☑
本社 - 売買用倉庫	新潟県	1		☑
本社 - 売買用倉庫	富山県	0		☑
本社 - 売買用倉庫	石川県	0		☑
本社 - 売買用倉庫	福井県	0		☑
本社 - 売買用倉庫	愛知県	0		☑

マトリクスウィンドウ表示

販売地域	OES共有組織倉庫	オープンウィル	営業部 - 取引先	営業部 - 売買用	営業部 - 検品用	営業部 - 輸送用	店舗A倉庫	店舗B倉庫	本社 - 売買用倉	本社 - 検品用倉
北海道	4						3	1	2	4
青森県	2						2	2	2	2
岩手県	5	4		1			1	2	1	
山形県	10	4		4			10	10	9	
福島県	10	0		3			3	0	0	
山梨県	0	0					3	3	3	3
長野県	0	0					10	10	10	10
茨城県	0	0					4	4	4	4
栃木県	0	0					5	5	5	5
群馬県	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
千葉県	2	0					4	5	0	
東京都	3	0		0			0	0	0	
神奈川県	4	0					0	0	0	
山梨県	5	0		0			0	0	0	
長野県	6	1		2			3	4	0	
新潟県	2	2		1			1	1	1	
富山県	0	0		0			0	0	0	
石川県	3	3					3	3	0	
福井県	4	4					0	0	0	
静岡県	5	0		5			5			

倉庫 地域 日数

日数

【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

◆マトリクスウィンドウのレポート活用： 完了になっていないチームToDoのマトリクスレポート【JPIERE-0474】

検索条件

チームToDoユーザー SuperUser
 チーム
 プロジェクト
 取引組織
 事業部

ToDo区分
 名称 %%
 プロジェクトフェーズ

ToDoカテゴリ
 プロジェクトタスク
 役職
 組織タイプ

検索 エクスポート

縦軸(チームToDo)

個人ToDoユーザー	2015/12/25 - SuperUserが作ったチームのタスク	2016/12/25 - SuperUserが作ったチームのタスク	2018/12/25 - SuperUserが作ったチームのタスク	2019/12/25 - SuperUserが作ったチームのタスク	2020/12/25 - SuperUserが作ったチームのタスク	2021/12/25 - SuperUserが作ったチームのタスク
ユーザー-01	作業中	作業中です。	完了	完了です。	未着手	未着手
ユーザー-02	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手
ユーザー-03	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手
ユーザー-04	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手
ユーザー-05	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手
ユーザー-06	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手
ユーザー-07	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手
ユーザー-08	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手
ユーザー-09	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手
ユーザー-10	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手
ユーザー-11	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手
ユーザー-12	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手
ユーザー-13	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手
ユーザー-14	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手
ユーザー-15	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手
ユーザー-16	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手
ユーザー-17	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手
ユーザー-18	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手
ユーザー-19	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手
ユーザー-20	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手

横軸(ユーザー)

データを表示するだけで編集はできないようにする事で
レポートとしても活用できる！

ステータスとコメントを表示

【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

ピボットウィンドウ【JPIERE-0356】

クロス集計できる汎用的なツール！ 集計値からのドリルダウンも出来る！！

検索条件

メニュー 仕訳帳ピボット

▼ピボットウィンドウコントローラー

会計スキーマ ベース会計スキーマ 転記タイプ 実績

組織 取引組織 事業部

勘定科目 通貨 グループ法人マスタ

転記日付(From) >= 2010/07/01 転記日付(To) <= 2021/07/31 勘定科目タイプ

税金情報マスタ 税カテゴリ 販売地域

プロジェクト キャンペーン アクティビティ

取引先 取引先グループ 法人マスタ

仕訳カテゴリ テーブル

行	列	集計値	未使用
勘定科目(キー_名称)	組織(キー_名称)	借方会計通貨金額 貸方会計通貨金額 会計通貨増減額	転記タイプ 転記日付 取引先グループ グループ法人マスタ(キー_名称) 事業部(キー_名称) 取引組織(キー_名称) 期間(名称) 貸方取引通貨金額

横軸

縦軸

集計値

メニュー 仕訳帳ピボット

▼ピボットウィンドウコントローラー

リフレッシュ 開いておく 1 開いておく 1 ページ行数 30 集計レコード数 5,090

仕訳帳ピボット	列	HQ_本社			OES Common Org_OES共有組織			Purchasing_購買部		
行		借方会計通貨金額	貸方会計通貨金額	会計通貨増減額	借方会計通貨金額	貸方会計通貨金額	会計通貨増減額	借方会計通貨金額	貸方会計通貨金額	会計通貨増減額
1111-01_現金_本社(JPY)		1,220.00	1,220.00	.00						
1112-01_当座預金_りそな_神田		.00	2,160.00	-2,160.00						
1113-01_普通預金_りそな_神田		1,450,548.00	2,633,682.00	-1,183,134.00						
1113-02_普通預金-UFJ-秋葉原										
1113-03_普通預金-UFJ-上野-77										
1113-04_普通預金-シティ-銀座		20,000.00	.00	20,000.00						
1113-05_普通預金-シティ-新宿		12,000.00	.00	12,000.00						
1121_受取手形										
1131_売掛金		9,450,762.00	1,717,652.00	7,733,110.00						
1211_商品		39,996,600.00	10,651,700.00	29,344,900.00	10,551,000.00	11,500.00	10,539,500.00	810,000.00	.00	810.00
1641_仮払消費税		1,507,145.00	1,100.00	1,506,045.00				52,800.00	.00	52,800.00
2111_建物		3,600,000.00	.00	3,600,000.00						
2169_工具器具備品減価償却累計額		.00	60,000.00	-60,000.00						
2791_社内取引債権		4,463,500.00	.00	4,463,500.00	11,500.00	.00	11,500.00			
4121_買掛金		3,667,420.00	20,186,692.00	16,519,272.00						
4129_未請求買掛金		21,076,000.00	38,206,600.00	17,130,600.00	.00	9,100,000.00	9,100,000.00	810,000.00	810,000.00	
4141_未払金		4,000.00	191,300.00	187,300.00						
4212_見越繰延収益										
4271_仮受消費税		7,160.00	694,119.00	686,959.00						
4272_仮受消費税(見越繰延分)		.00	11,500.00	11,500.00	.00	1,451,000.00	1,451,000.00			
5291_社債引当金		87,000.00	8,756,511.00	8,669,511.00						
831_繰上償還金		4,206,200.00	157,500.00	4,048,700.00						
836_繰上償還金		.00	133,500.00	-133,500.00						



ピボットウィンドウは、有料ライセンスのAPIを使用している都合上、JPiereサポーター会員特典として、JPiereサポーターか、もしくはJPiereサポーターになっている企業にiDempiere/JPiereの導入と保守を依頼しているユーザー企業に限定して、無料で使用して頂けます。

【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

ToDoカレンダー【JPIERE-0471】

The screenshot displays the JPIERE-0471 ToDo Calendar application. The interface includes a top navigation bar with the JPIERE logo and user information (ユーザー-01@株式会社OSS ERP Solutions.*/Power User Role). Below the navigation bar, there are search and filter options for users, categories, and statuses. The main area is a calendar grid showing tasks for various users (ユーザー-01 to 12) from July 26 to August 15, 2020. A detailed task popup is visible for August 17, 2020, listing activities like '夏休み' (vacation) and '非公開テスト' (private test). A secondary popup on the right shows task details for a '夏休み' (vacation) task, including fields for organization, user, category, name, description, URL, and comment.

【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>



フォームはウィンドウから、ボタンで呼び出す事もできる！

メニュー 受注伝票(標準入力): SOO-1000317 *

検索条件選択

受注伝票

データをリフレッシュしました

クライアント* 株式会社OSS ERP Solutions

伝票タイプ* 受注

注文日付* 2021/06/30

取引先* 得意先01

説明

- 契約情報

契約書

- 出荷納品と売上請求情報

組織倉庫* 本社 - 売買取手倉庫

プライスリスト* 販売用(税抜:JPY)

通貨* JPY

支払方法* 後払い

支払条件* 月末締め翌月末払い

社内担当者* ユーザー01

取引先担当者* 得意先01担当者A

契約処理期間

出荷ルール* 在庫が足りている受注明細行だけ出荷

請求ルール* 納品後請求

1/68

明細 (JPY)明細行合計 3,500.00 + 総合計 3,850.00 3,850.00

フォームで手作りした画面を呼び出しています。 ×

フォームで手作りした画面

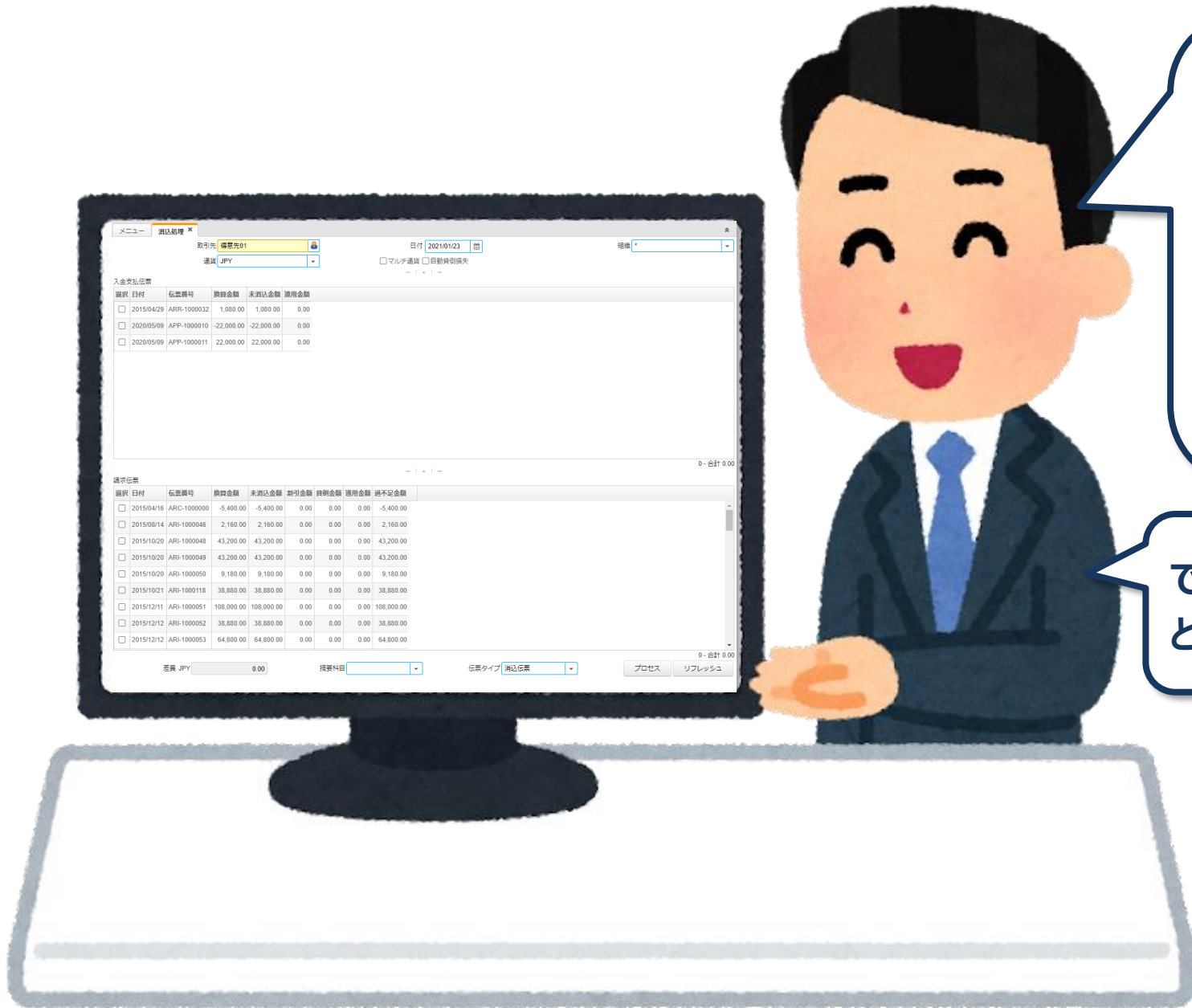
ウィンドウでフォームを呼び出す

受注伝票明細 税額計算

3レコード

明細番号	品目	入力数量	入数単価	数量単位	税金情報	明細行計	注文数量	引当数量	出荷済数量	請求済数量
10	I0001_品目A	1	1,000	個	10%伝票合計課税(通常課税)	1,000	1	1	0	0
20	I0002_品目B	1	1,500	個	10%伝票合計課税(通常課税)	1,500	1	1	0	0
30	I0003_品目C	1	1,000	個	10%伝票合計課税(通常課税)	1,000	1	1	0	0

【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>



フォームで、画面全体を作る事もできますし、ウィンドウの入力補助機能としてのポップアップ画面を作る事もできます。

ただし、フォームを開発するには、時間がかかりますので、本当に必要な所を厳選するのがオススメです！

でも画面を自由に作るのって、エンジニアとしては楽しいですよ！



第2章



Business Application Development Framework

データ処理 (Processing)





【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

業務アプリケーションに求められる抽象的な機能とiDempiereの具体的な機能

抽象的な機能

抽象的な機能に該当するiDempiereの主な機能

データ入力
(Input)

データ入力画面

ウィンドウ

フォーム

データインポート

フロントエンド
処理

バックエンド
処理

Webサービス

リクエスト

データ処理
(Processing)

ビジネスロジック

モデルクラス

コールアウト

プロセス
(バッチ処理)

データ出力
(Output)

レポート(帳票)

オンライン
レポート

会計
レポート

ジャスパー
レポート

データエクスポート

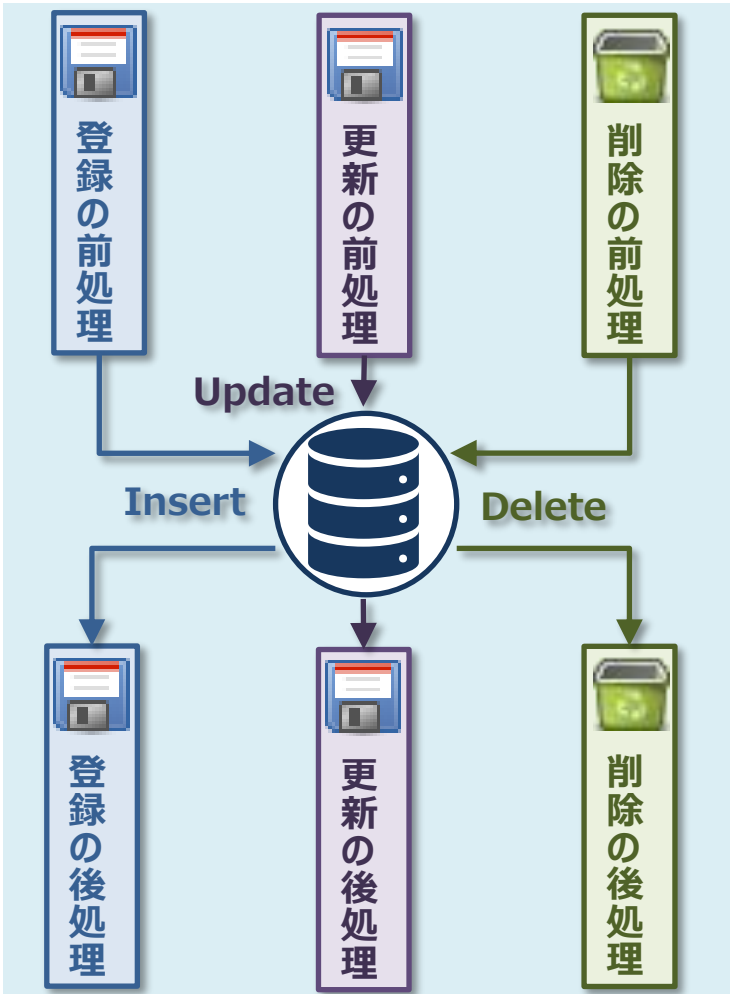
各種データ
エクスポート機能

レスポンス

【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

モデルクラス

ウィンドウでモデルクラスが呼び出されてビジネスロジックが実行されるタイミング



伝票ステータス更新

伝票ステータス更新 完成にする ▼

伝票を完成にする処理 完成にする

確認中にする

ボイドにする

完成にする処理

確認中にする処理

ボイドにする処理

伝票明細

明細番号	品目	入力数量
10	10001_品目A	
20	10002_品目B	
30	10003_品目C	
40	10004_品目D(品目E*2)	
50	10005_品目E	
60	10006_品目F(品目C*1+品...	10
70	10007_品目G	10
80	10001_品目A	1

伝票(トランザクションデータ)は、伝票ステータスを更新する際にも、ビジネスロジックが実行できる！

更新の前処理(受注伝票の例)

保存ボタンを押すと、モデルクラスの保存の前処理(beforeSave)が、実行される！

受注伝票ウィンドウ

エラー:引当数量=10

メニュー *受注伝票(標準入力): SOO-1000317

検索条件選択

受注伝票

3明細 - (JPY)明細行合計

組織* 本社

伝票番号 SOO-1000317

納品予定日 2021/06/30

取引先住所 印西市

得意先注文番号

社内担当者* ユーザー01

取引先担当者 得意先01担当者A

契約書

契約内容

契約処理期間

出荷納品と売上請求情報

組織倉庫* 本社 - 売買取倉庫

出荷予定保管場所

出荷ルール* 在庫が足りている受注明細行だけ出荷

プライスリスト* 販売用(税抜JPY)

通貨* JPY

支払方法* 後払い

ステータス

明細行合計*

伝票ステータス* 確認中

受注伝票明細 税額計算

エラー:引当数量=10

明細番号	品目	入力数量	入数単価	数量単位	税金情報	引当数量
10	10004_品目D(品目E*2)	10	1,000	個	10%伝票合計課	10
20	10002_品目B	10	1,500	個	10%伝票合計課	10
30	10003_品目C	10	1,000	個	10%伝票合計課	10

引当されている受注伝票明細の品目を変更して保存しようとする、保存の前処理でチェックされてエラーになる。在庫の引当て情報の整合性を確保するためのビジネスロジック。

引当されている

更新の後処理(受注伝票の例)

メニュー 受注伝票(標準入力): SOO-1000317

検索条件選択

受注伝票

正常終了

クライアント* 株式会社OSS ERP Solutions

伝票タイプ* 受注

注文日付* 2021/06/30

取引先* 得意先01

説明

伝票番号 SOO-1000317

納品予定日* 2021/06/30

取引先住所* 印西市

得意先注文番号

社内担当者* ユーザー01

取引先担当者 得意先01担当者A

- 契約情報

契約書

- 出荷納品と売上請求情報

組織倉庫* 本社 - 売買取用倉庫

プライスリスト* 販売用(税抜:JPY)

支払方法* 後払い

- ステータス

明細行合計* 35,000

総合計* 38,500

予定原価合計 20,000

伝票ステータス 確認中

伝票ステータス更新

保存ボタンを押すと、モデルクラスの保存の前処理(beforeSave)が、実行され、問題ない場合は、保存される。その後、保存の後処理(afterSave)が実行される。

受注伝票明細の金額を変更して、保存すると保存の後処理で、明細金額を合計して、親タブの合計金額を更新したり、消費税の計算を行うビジネスロジックが実行される。

受注伝票明細 税額計算

3レコード

明細番号	品目	入力数量	入数単価	数量単位	税金情報	明細行計
10	I0001_品目A	10	1,000	個	10%伝票合計課税(通常課税)	10,000
20	I0002_品目B	10	1,500	個	10%伝票合計課税(通常課税)	15,000
30	I0003_品目C	10	1,000	個	10%伝票合計課税(通常課税)	10,000

受注伝票明細には、明細の金額と消費税の情報があり保存の後処理で、親タブの合計金額を更新する。

伝票ステータス更新処理(受注伝票の例)

選択した伝票ステータスに対応した、
モデルクラスのビジネスロジックが実行
される!!

受注伝票の場合は、ポイドするを選択
すると、在庫の引当てを解除するビジ
ネスロジックが実行される。

伝票ステータス更新処理

伝票ステータス更新

伝票ステータス更新 確認中にする ▼

伝票に入力されている

- 完成にする
- 確認中にする
- ポイドする

✓
✗

明細行合計* 35,000 総計 38,500 予定原価合計 20,000

伝票ステータス* 確認中 伝票ステータス更新

受注伝票明細	税額計算	数量単位	税金情報	明細行計
<input type="checkbox"/>		1,000 個	10%伝票合計課税(通常課税)	10,000
<input type="checkbox"/>		1,500 個	10%伝票合計課税(通常課税)	15,000
<input type="checkbox"/>		1,000 個	10%伝票合計課税(通常課税)	10,000
<input type="checkbox"/>	30 | 10003_品目C	10		

伝票ステータス

🔧
【JPIERE-0207】
受注伝票と発注伝票の再アクティブのチェック
🔧

【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

コールアウト

取引先を入力した時に、取引先住所と取引先担当者の情報が自動入力される、入力補助のビジネスロジック。

メニュー *受注伝票(標準入力): SOO-1000317 *

検索条件選択

受注伝票
正常終了

クライアント* 株式会社OSS ERP Solutions

伝票タイプ* 受注

注文日付* 2021/06/30 納品予定日* 2021/06/30 社内担当者* ユーザー-01

取引先* 得意先01 取引先住所* 印西市 取引先担当者* 得意先01担当者A

契約情報

契約書 契約内容 契約処理期間

出荷納品と売上請求情報

組織倉庫* 本社 - 売買取手倉庫 出荷予定保管場所 出荷ルール* 在庫が足りている受注明細行だけ出荷

プライスリスト* 販売用(税抜:JPY) 通貨* JPY

支払方法* 後払い 支払条件* 月末締め翌月末払い 請求ルール* 納品後請求

ステータス

明細行合計* 35,000 総合計*

伝票ステータス* 確認中

受注伝票明細 税額計算

在庫が足りません : 3524.0

明細番号	品目	入力数量	在庫
10	10001_品目A	1,000,000	1,000
20	10002_品目B	10	1,500
30	10003_品目C	10	1,000

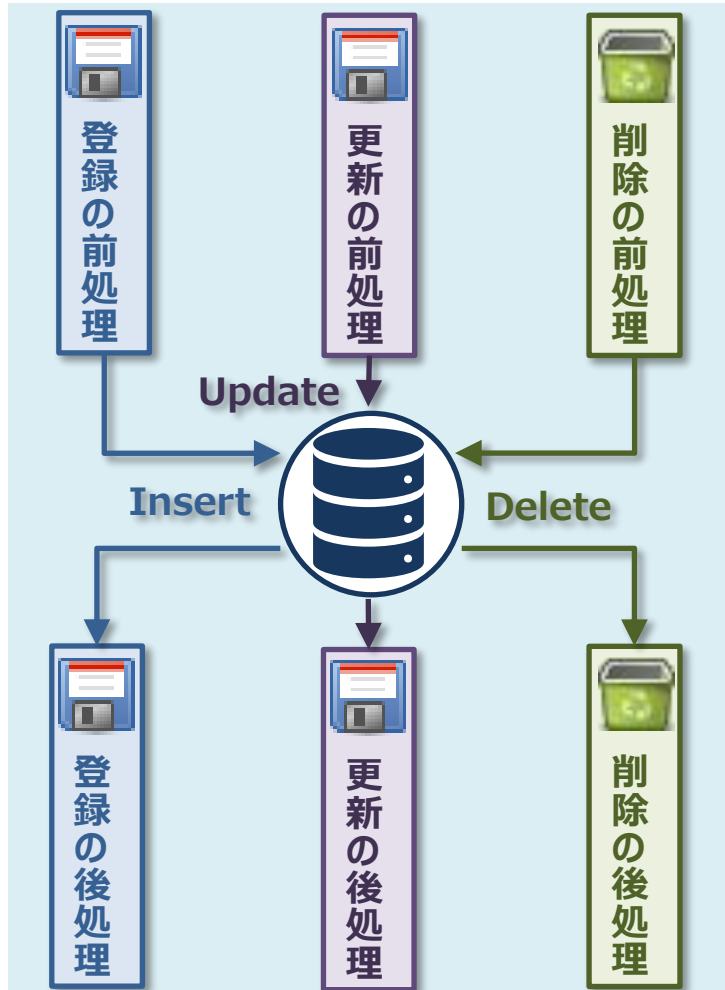
入力数量を変更した時に、在庫数をチェックするビジネスロジック

受注伝票(標準入力): SOO-1000317

在庫が足りません : 3524.0

モデルクラスとコールアウトのそれぞれの役割

モデルクラス



コールアウト

取引先* 得意先01

ウィンドウで、フィールドに値が入力されたり、更新されたりした時にコールアウトは実行される。

明細番号	品目	入力数量	入数単価	数量単位	税金情報	明細行計	注文数量
10	I0001_品目A	1	500	個	10%伝票合計課税(通常課税)	500	
20	I0002_品目B	1	1,000	個	10%伝票合計課税(通常課税)	1,000	
30	I0003_品目C	1	500	個	10%伝票合計課税(通常課税)	500	

【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

プロセス

抽象的な機能

実行条件
入力画面

データ処理
(ビジネスロジックの
実装)

ログの記録
と出力

抽象的な機能に該当するiDempiereのプロセスの開発概念

アプリケーション辞書で
のパラメーター設定

実行条件1	実行条件1入力フィールド
実行条件2	実行条件2入力フィールド
実行条件3	実行条件3入力フィールド

実行条件の入力画面は、パラメーター設定で簡単に作成する事ができます。

Eclipseを使用して
Javaで実装



実行条件を取得して、バッチ処理するロジックを、ビジネスロジックとして、Javaで実装します。

iDempiereに用意されているログの仕組みを活用!!

プロセス実行時のログ

プロセス実行条件のログ

プロセス処理のログ

プロセスのログを記録&出力する仕組みが用意されているので、それを活用するだけです!!

色々な所から実行できるプロセス

◆メニューツリーから

◆ウィンドウのボタンから

◆ウィンドウのツールバーの歯車アイコンから

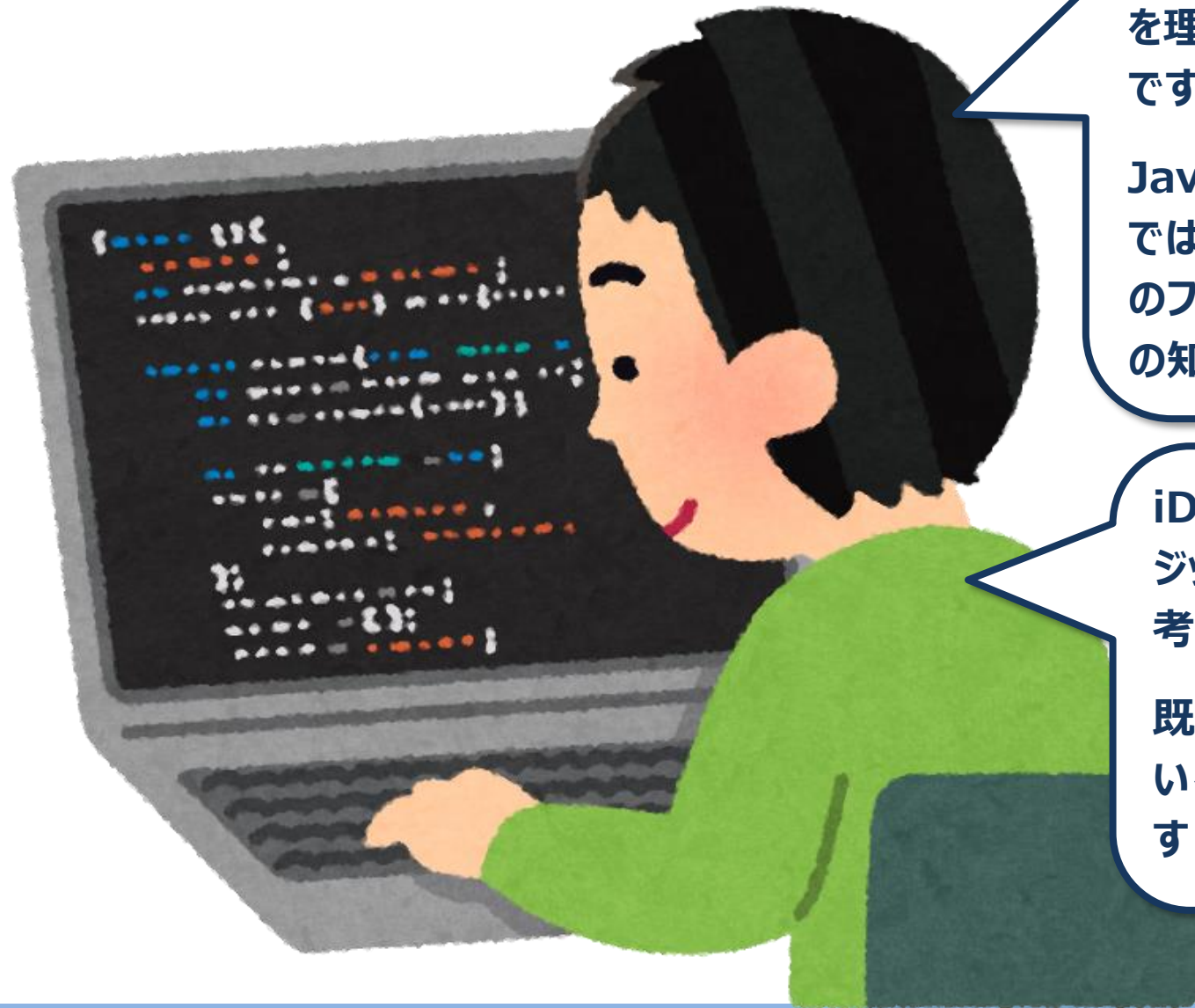
◆ワークフローから

◆Webサービスから

◆スケジューラーから

◆プロセスから別のプロセスを実行する

などなど・・・



「モデルクラス」と「コールアウト」と「プロセス」の3つを理解すれば、ビジネスロジックの実装は必要十分です！

Javaの経験がある方であれば、決して難しいものではありません。Javaの経験が無くても、他の言語のプログラム経験とオブジェクト指向プログラミングの知識があれば、実装していけると思います！

iDempiereやJPiereで実装されているビジネスロジックは、エンジニア視点では、サンプルプログラムと考える事ができます！

既存機能のビジネスロジックがどのように記述されているのか参考にするのが、スキルアップの近道です！



第3章



Business Application Development Framework

データ出力 (Output)





【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

業務アプリケーションに求められる抽象的な機能とiDempiereの具体的な機能

抽象的な機能

抽象的な機能に該当するiDempiereの主な機能

データ入力
(Input)



データ処理
(Processing)



データ出力
(Output)

データ入力画面

ウィンドウ

フォーム

データインポート

フロントエンド
処理

バックエンド
処理

Webサービス

リクエスト

ビジネスロジック

モデルクラス

コールアウト

プロセス
(バッチ処理)

レポート(帳票)

オンライン
レポート

会計
レポート

ジャスパー
レポート

データエクスポート

各種データ
エクスポート機能

レスポンス

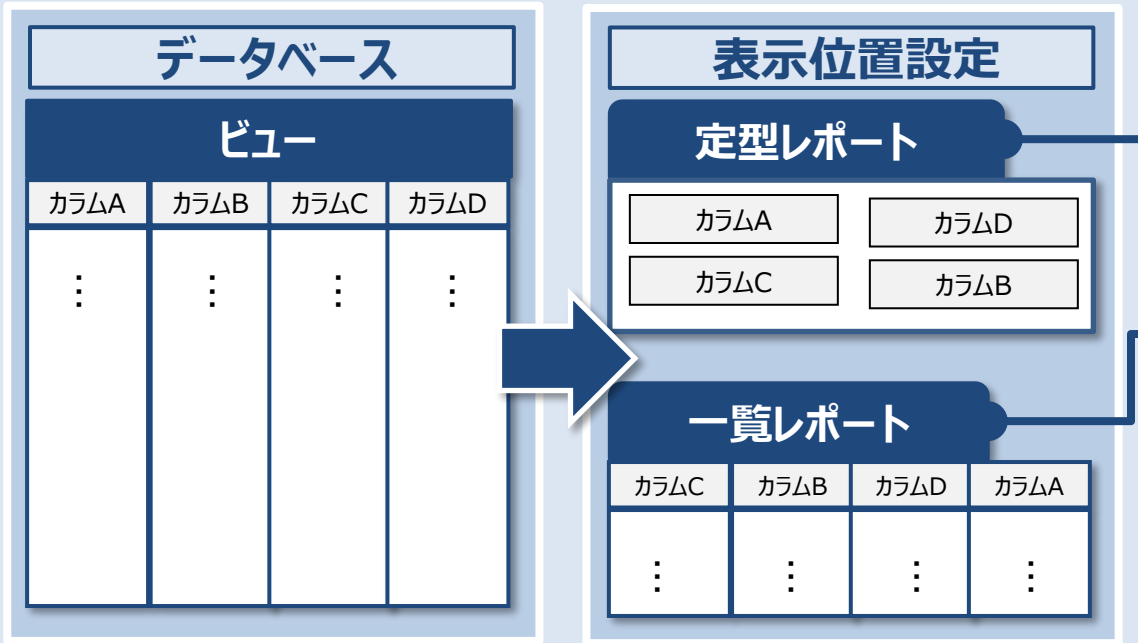


【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

オンラインレポート[開発者向けレポート作成ツール]

- オンラインレポートでは、取引先に証票として送付する“定型レポート”と、管理及び分析のためにデータを一覧表示する“一覧レポート”をパラメーター設定で作成することができる。

オンラインレポートの仕組み（概念）



納品書や請求書などを作成するのに使用する。表示するデータのレイアウトをX軸とY軸で指定できるデザイン的要素があるレポート。

定型レポート

OSS ERP Solutions 御請求書

発行日: 2017/12/29
請求日: 2016/11/05
請求書番号: ARS-1000229
ページ 1 / 1

株式会社得意先18 御中
青森県青森市9876543210
得意先18担当者様

御請求金額 43,200円

明細	品目コード/品目名称	数量	単価	行合計
	説明/備考	単位	定価	税金情報
10	10001_品目A	10	1,000	10,000
		個	1,000	課税取引(8%)
20	10002_品目B	20	1,500	30,000
		個	1,500	課税取引(8%)

明細行合計 40,000円
税 額 3,200円
総 合 計 43,200円
支払期日 2016年12月31日

一覧レポート

iDempiere 未出荷発注伝票明細チェックリスト(マルチライン-品目別集計) ページ 1 of 7

パラメータ: 組織 = 本社

受注伝票明細 伝票番号 注文日付	得意先注文番号 伝票タイプ 伝票ステータス	取引先 取引先担当者 社内担当者	品目 属性情報 組織倉庫	入力数量 注文数量 数量単位	出荷済数量 請求済数量	未出荷数量 未請求数量
SOO-1000256_10 2016/10/23 2016/10/23	受注 完成	得意先11 得意先11担当者 ユーザー11	10001_品目A 0 本社 - 売買取手倉庫	10 10 個	8 0	2 10
SOO-1000191_10 2016/06/10 2016/06/10	受注 完成	得意先13 得意先13担当者 ユーザー13	10001_品目A 0 本社 - 売買取手倉庫	10 10 個	0 0	10 10
SOO-1000287_10 2017/05/03 2017/05/03	受注 完成	得意先01 得意先01担当者A ユーザー01	10001_品目A 0 本社 - 売買取手倉庫	1 1 個	0 0	1 1
SOO-1000272_10 2016/11/30 2016/11/30	受注 完成	得意先30 得意先30担当者 ユーザー30	10001_品目A 0 本社 - 売買取手倉庫	1 1 個	0 0	1 1
SOO-1000257_10 2016/10/23 2016/10/23	受注 完成	得意先12 得意先12担当者 ユーザー12	10001_品目A 0 本社 - 売買取手倉庫	1 1 個	0 0	1 1
SOO-10001 2016/12/07 2016/12/07						10 10
SOO-10001 2016/12/08 2016/12/08						1 1

業務データを一覧表示させたレポート。
データの並び順などを設定で定義して作成する。

【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

一覧レポートの例：未出荷受注伝票明細チェックリスト【JPIERE-0054】

メニュー 未出荷受注伝票明細チェックリスト *

JPIERE-0054:JPCS
伝票ステータスが「完成(CO:Complete)」の受注伝票でまだ出荷が完了していない明細データを一覧表示するレポートです。出荷利用したり、倉庫と納品予定日をキーとしてレポート出力を行う事により、出荷指示として利用したりする事を想定して

組織 本社

組織倉庫

注文日付 To

納品予定日 To

取引先グループ

取引先

品目カテゴリ

品目

社内担当者

レポートに表示するデータの抽出条件の入力画面

抽出条件を保存しておくこともできる!!

レポート表示

保存されているパラメータ

OK

OKボタンを押すと、抽出条件に合致したデータが表示される。

メニュー 未出荷受注伝票明細チェックリスト * レポート: 未出荷受注伝票明細チェックリスト *

レポート: 未出荷受注伝票明細チェックリスト(マルチライン-品目別集計)

HTML | 未出荷受注伝票明細チェックリスト(マルチライン-品目別集計) | □サマリ

受注伝票明細	納品予定日	注文日付	得意先注文番号	伝票タイプ	伝票ステータス	取引先	取引先担当者	社内担当者	品目	属性情報	組織倉庫	入力数量	注文数量	数量単位	出荷済数量	請求済数量	未出荷数量	未請求数量
SOO-1000315 30	2020/12/31	2020/12/31		受注	完成	得意先04	得意先04担当者	ユーザー04	10006 品目F(品目C*1+品目D*1)	Q	本社-売上用倉庫	1	1	個	0	0	1	1
SOO-1000088 50	2015/12/15	2015/12/15		受注	完成	得意先01	得意先01担当者A	ユーザー01	10006 品目F(品目C*1+品目D*1)	Q	本社-売上用倉庫	10	10	個	0	0	10	10
									10006 品目F(品目C*1+品目D*1)			11	11		0	0	11	11
SOO-1000241 10	2016/01/01	2016/09/26		受注	完成	得意先11	得意先11担当者	ユーザー11	10011 品目K	Q	本社-売上用倉庫	10	10	個	0	0	10	10
SOO-1000235 10	2016/01/01	2016/01/01		受注	完成	得意先11	得意先11担当者	ユーザー11	10011 品目K	Q	本社-売上用倉庫	100	100	個	0	0	100	100
									10011 品目K			110	110		0	0	110	110
SOO-1000235 20	2016/01/01	2016/01/01		受注	完成	得意先11	得意先11担当者	ユーザー11	10012 品目L	Q	本社-売上用倉庫	100	100	個	0	0	100	100
SOO-1000241 20	2016/09/26	2016/09/26		受注	完成	得意先11	得意先11担当者	ユーザー11	10012 品目L	Q	本社-売上用倉庫	20	20	個	0	0	20	20
									10012 品目L			120	120		0	0	120	120
SOO-1000235 30	2016/01/01	2016/01/01		受注	完成	得意先11	得意先11担当者	ユーザー11	10013 品目M	Q	本社-売上用倉庫	100	100	個	0	0	100	100
									10013 品目M			100	100		0	0	100	100
SOO-1000235 40	2016/01/01	2016/01/01		受注	完成	得意先11	得意先11担当者	ユーザー11										
SOO-1000287 20	2017/05/03	2017/05/03		受注	完成	得意先11	得意先11担当者	ユーザー11										



集計行を挿入する事もできます!!

ビジネスロジックを伴う一覧レポートの開発概念

抽象的な機能

抽出条件
入力画面

抽象的な機能に該当するiDempiereのレポートの開発概念

アプリケーション辞書で
のパラメーター設定

抽出条件1 抽出条件1入力フィールド
抽出条件2 抽出条件2入力フィールド
抽出条件3 抽出条件3入力フィールド

抽出条件の入力画面は、
パラメーター設定で簡単に
作成する事ができます。

データ処理
(ビジネスロジックの
実装)

Eclipseを使用して
Javaで実装



抽出条件を取得して、プロセス
でデータ処理します。

レポート出力

iDempiere 未出荷発注伝票明細チェックリスト(マルチライン-品目別集計) ページ 1 of 7

パラメータ: 組織 = 本社

受注伝票明細 納品予定日 注文日付	得意先注文番号 伝票タイプ 伝票ステータス	取引先 取引先担当者 社内担当者	品目 属性情報 組織倉庫	入力数量 注文数量 数量単位	出荷済数量 請求済数量	未出荷数量 未請求数量
SOO-1000256_10 2016/10/23 2016/10/23	受注 完成	得意先11 得意先11担当者 ユーザー11	10001_品目A 0 本社-売買取用倉庫	10 10 個	8 0	2 10
SOO-1000191_10 2016/06/10 2016/06/10	受注 完成	得意先13 得意先13担当者 ユーザー13	10001_品目A 0 本社-売買取用倉庫	10 10 個	0 0	10 10
SOO-1000287_10 2017/05/03 2017/05/03	受注 完成	得意先01 得意先01担当者A ユーザー01	10001_品目A 0 本社-売買取用倉庫	1 1 個	0 0	1 1
SOO-1000272_10 2016/11/30 2016/11/30	受注 完成	得意先30 得意先30担当者 ユーザー30	10001_品目A 0 本社-売買取用倉庫	1 1 個	0 0	1 1

プロセスで処理したデータを
一覧レポートとして、
iDempiereが自動的に表
示してくれます。

【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

会計レポート [経理部のパワーユーザー向けレポート作成ツール]

～仕訳データの分析軸～

勘定科目

組織

取引組織

品目

取引先

プロジェクト

キャンペーン

販売地域

アクティビティ

ユーザー定義1

ユーザー定義2

など…

会計レポートで作成した品目別売上レポート

iDempiere

品目別売上高(SAMPL)

縦軸

ページ 1 of 1

パラメータ:

最初の詳細/ソース = No

レポートキューブ = 品目別売上

Name	Description	売上	売上原価	粗利	利益率
【品目総合計】		2,107,100	185,495	1,921,605	91.2%
10001	品目A	563,000	39,500	523,500	92.98%
10002	品目B	949,000	87,000	862,000	90.83%
10003	品目C	260,100	46,495	213,605	82.12%
10004	品目D	220,000	12,500	207,500	94.32%
10005	品目E	115,000		115,000	100%

横軸



【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

ジャスパーレポート



➤ ジャスパーレポートを活用する事で、よりデザイン性の高いレポートを作成する事ができます!!



1ページ目と2ページ目以降で、異なるデザインにする事もできます!!

1ページ目

〒213-1504
千葉県印西市中央北2-1-3-1504

株式会社得意先01
○×△部XXX課 得意先01担当者A様

OSS ERP Solutions
オープンソース・イーアールピー・ソリューションズ

御 請 求 書

請求日付: 2021年08月12日
請求番号: ARI-1000271
登録番号: TAX-1234567890

株式会社得意先01 御中

株式会社OSS ERP Solutions
〒270-1350
千葉県印西市中央北2-1-3
TEL: 123-456-7890
www.oss-erp.co.jp

下記の通り、御請求申し上げます。

件名: ○×△の件

御 請 求 金 額	71,000円
(内消費税額: 5,200円)	

【消費税内訳】

税率	税抜金額(課税標準額)	消費税額
10%伝票合計課税	49,600円	4,960円
8%伝票合計軽減税率	3,000円	240円
0%非課税	13,200円	0円

○×△の件の説明

支払期限	2021年09月30日	請求内容やお支払に関するお問い合わせ
口座情報	○×△銀行XXX支店	○×△部XXX課
	普通預金1234567	
	株式会社OSS ERP Solutions	

よろしくお願致します。

2ページ目以降

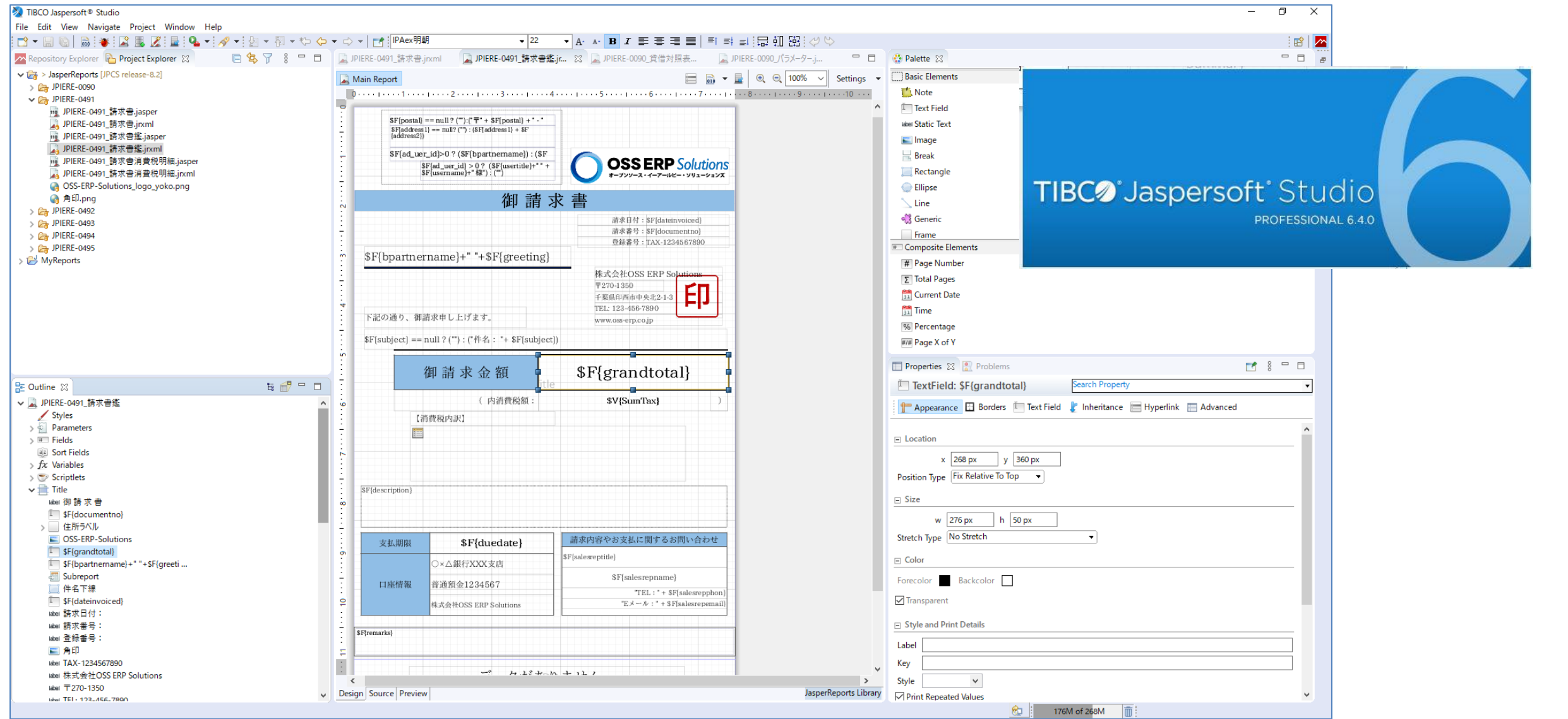
OSS ERP Solutions
オープンソース・イーアールピー・ソリューションズ

御 請 求 明 細

行番	品名【品番】/ 説明(備考)	数量	単位	入数	単価	行計
10	品目A [10001] <small>品目Aの説明です。品目Aの説明です。</small>	1	ダース	12	1,000円	12,000円
						10%伝票合計課税
20	品目B [10002] <small>品目Bの説明です。品目Bは課税です。品目Bは課税です。</small>	1	個	1	1,500円	1,500円
						10%伝票合計課税
30	品目C [10003]	1	個	1	1,000円	1,000円
						10%伝票合計課税
40	品目D(品目E*2) [10004]	1	個	1	1,000円	1,000円
						10%伝票合計課税
50	品目E [10005]	1	個	1	1,000円	1,000円
						10%伝票合計課税
60	品目F(品目C*1+品目D*1) [10006]	1	個	1	1,000円	1,000円
						10%伝票合計課税
70	品目G [10007]	1	個	1	1,000円	1,000円
						10%伝票合計課税
80	品目H [10008]	1	個	1	1,000円	1,000円
						10%伝票合計課税
90	品目I [10009]	1	個	1	1,000円	1,000円
						10%伝票合計課税
100	品目J [10010]	1	個	1	1,000円	1,000円
						10%伝票合計課税
110	品目K [10011]	1	個	1	200円	200円
						10%伝票合計課税
120	品目L [10012]	1	個	1	2,000円	2,000円
						10%伝票合計課税
130	品目M [10013]	1	個	1	1,000円	1,000円
						10%伝票合計課税
140	品目N [10014]	1	個	1	100円	100円
						10%伝票合計課税
						0%非課税
ページ行合計						25,800円
請求明細行合計						65,800円

【JPIERE-0491】
売上請求伝票の請求書(ジャスパーレポート)

Jaspersoft Studio(レポート編集ツール)



The screenshot displays the TIBCO JasperSoft Studio interface for editing a report titled '御請求書' (Invoice). The main design area shows a grid-based layout with various text fields, tables, and images. A red stamp '印' is visible on the right side of the report design.

Report Design Elements:

- Header:** Includes the OSS ERP Solutions logo and company name '株式会社OSS ERP Solutions'.
- Form Fields:** Fields for '請求日付' (Invoice Date), '請求番号' (Invoice Number), and '登録番号' (Registration Number).
- Text Fields:** Fields for partner name and greeting: ``${bpartnername}` + " " + `${greeting}``.
- Table:** A table with columns for '支払期限' (Payment Term) and '請求内容やお支払に関するお問い合わせ' (Contact Information). It includes a '請求金額' (Total Amount) field with the expression ``${grandtotal}`` and a tax amount field ``${SumTax}``.
- Footer:** Includes a '請求内容やお支払に関するお問い合わせ' section with contact details like '〇×△銀行XXX支店' and 'TEL: * + `\${salesrephphon}`'.

Software Interface Components:

- Repository Explorer:** Shows the project structure for 'JasperReports [JPCS release-8.2]' and various report files.
- Project Explorer:** Displays the current report file 'JPIERE-0491_請求書.jasper'.
- Palette:** Lists basic elements like Note, Text Field, Static Text, Image, Break, Rectangle, Ellipse, Line, and Generic.
- Properties Panel:** Shows settings for the selected 'TextField: `\${grandtotal}`', including location (x: 268 px, y: 360 px), size (w: 276 px, h: 50 px), and appearance options.

会計レポート + ジャスパーレポート

➤ 会計レポートでもジャスパーレポートを使用する事ができます!!

会計レポートの貸借対照表

Name	Description	実績
流動資産		159,732,125
1111-01	現金_本社(JPY)	0
1112-01	当座預金-りそな-神田-7654321	-2,160
1113-01	普通預金-りそな-神田-1234567	98,816,866
1113-02	普通預金-UFJ-秋葉原-8888888	2,160
1113-03	普通預金-UFJ-上野-7777777	5,400
1113-04	普通預金-シティ-銀座-55555-USD	20,000
1113-05	普通預金-シティ-新宿-9999999-EUR	12,000
1121	受取手形	129,600
1131	売掛金	7,733,974
1211	商品	51,429,400
1641	仮払消費税	1,584,885
流動資産となる通過勘定		-709,875
K1112-01	銀行仮勘定-当座-りそな-神田-7654321	6,000
K1113-01	銀行仮勘定-普通-りそな-神田-1234567	-843,447
K1113-02	銀行仮勘定-普通-UFJ-秋葉原-8888888	0
K1113-03	銀行仮勘定-普通-UFJ-上野-7777777	0
K1113-04	銀行仮勘定-普通-シティ-銀座-55555-USD	1,332
K1113-05	銀行仮勘定-普通-シティ-新宿-9999999-EUR	0
K1211	商品仕入仮勘定	123,000
K1563-01	支払仮勘定-普通-りそな-神田-1234567	3,240
K1563-04	支払仮勘定-普通-シティ-銀座-5555555-USD	0
K1563-05	支払仮勘定-普通-シティ-新宿-9999999-EUR	0
流動資産となるダミー勘定		0
固定資産		8,015,000
2111	建物	3,600,000
2169	工具器具備品減価償却累計額	-60,000

ジャスパーレポートで作成した貸借対照表

資産の部		負債と純資産の部	
流動資産	159,732,125円	流動負債	52,072,196円
1111-01: 現金_本社(JPY)	0円	4121: 買掛金	17,583,612円
1112-01: 当座預金-りそな-神田-7654321	-2,160円	4129: 未請求買掛金	33,605,100円
1113-01: 普通預金-りそな-神田-1234567	98,816,866円	4141: 未払金	187,300円
1113-02: 普通預金-UFJ-秋葉原-8888888	2,160円	4212: 見越繰延収益	-1,000円
1113-03: 普通預金-UFJ-上野-7777777	5,400円	4271: 仮受消費税	690,863円
1113-04: 普通預金-シティ-銀座-55555-USD	20,000円	4272: 仮受消費税(見越繰延分)	6,320円
1113-05: 普通預金-シティ-新宿-9999999-EUR	12,000円	流動負債となる通過勘定	36,320円
1121: 受取手形	129,600円	K4262-01: 入金仮勘定-当座-りそな-神田-7654321	0円
1131: 売掛金	7,733,974円	K4263-01: 入金仮勘定-普通-りそな-神田-1234567	4,320円
1211: 商品	51,429,400円	K4263-02: 入金仮勘定-普通-UFJ-秋葉原-8888888	0円
1641: 仮払消費税	1,584,885円	K4263-03: 入金仮勘定-普通-UFJ-上野-7777777	0円
流動資産となる通過勘定	-709,875円	K4263-04: 入金仮勘定-普通-シティ-銀座-5555555-USD	20,000円
K1112-01: 銀行仮勘定-当座-りそな-神田-7654321	6,000円	K4263-05: 入金仮勘定-普通-シティ-新宿-9999999-EUR	12,000円
K1113-01: 銀行仮勘定-普通-りそな-神田-1234567	-843,447円	流動負債となるダミー勘定	0円
K1113-02: 銀行仮勘定-普通-UFJ-秋葉原-8888888	0円	固定負債	4,475,000円
K1113-03: 銀行仮勘定-普通-UFJ-上野-7777777	0円	5291: 社内取引債務	4,475,000円
K1113-04: 銀行仮勘定-普通-シティ-銀座-55555-USD	1,332円	【負債の部合計】	56,583,615円
K1113-05: 銀行仮勘定-普通-シティ-新宿-9999999-EUR	0円	法令上の引当金	0円
K1211: 商品仕入仮勘定	123,000円	純資産	100,000,000円
K1563-01: 支払仮勘定-普通-りそな-神田-1234567	3,240円	7111: 資本金	100,000,000円
K1563-04: 支払仮勘定-普通-シティ-銀座-5555555-USD	0円	当期利益(計算値)	10,453,735円
K1563-05: 支払仮勘定-普通-シティ-新宿-9999999-EUR	0円	【純資産の部合計】	110,453,735円
流動資産となるダミー勘定	0円		
固定資産	8,015,000円		
2111: 建物	3,600,000円		
2169: 工具器具備品減価償却累計額	-60,000円		
2791: 社内取引債権	4,475,000円		
繰延資産			
資産の部合計			

【JPIERE-0090】

会計レポートをジャスパーレポートで
制御するためのパラメータ

【第3部】業務アプリケーションの開発フレームワーク<後半>

レポートの作成方法は色々ありますので、適材適所で上手に使い分けて下さい!!

複雑なレイアウトであれば、ジャスパーレポートですし、簡単なレイアウトであれば、オンラインレポートが設定で簡単にできるので良いですね!

単純にデータを集計するレポートであれば、ピボットウィンドウがオススメです!

仕訳データは、会計レポートを基本として、ピボットウィンドウを合わせて活用すると管理会計のレポートとしては十分ですね!

マトリクスウィンドウも、レポートとして活用できるので、面白いかもですね!





第4章



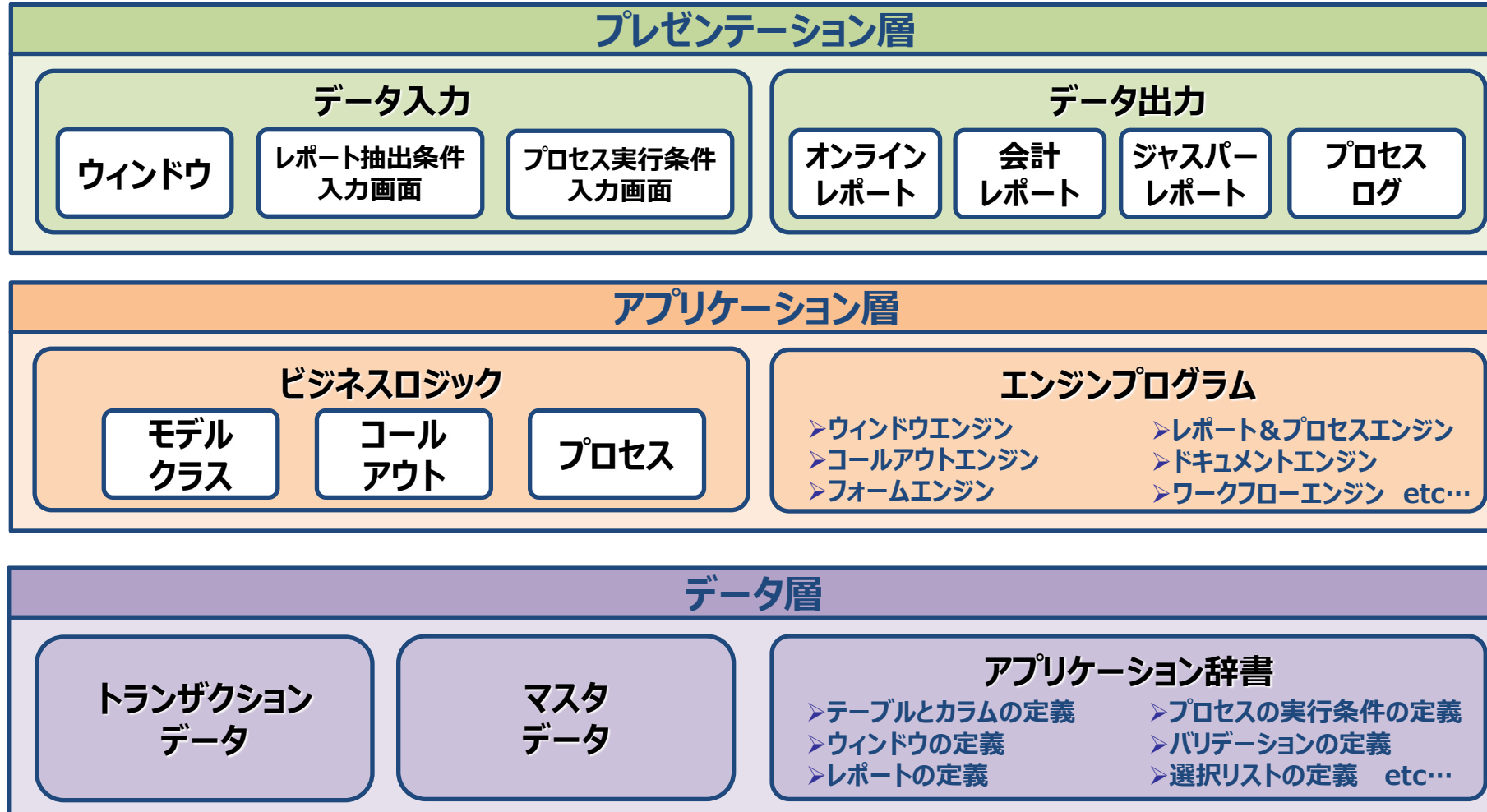
Business Application Development Framework

システムアーキテクチャ



3-4 : iDempiereのアーキテクチャ

3階層のモデル駆動アーキテクチャ (Model-Driven-Architecture)



3つのカスタマイズ手法

◆パラメーター設定[Parameter] (≒コンフィグ設定)

- 設定で出来るカスタマイズ⇒iDempiere標準機能の範囲のカスタマイズ
- iDempiereではプレゼンテーション層(データ入力とデータ出力)はパラメーター設定で開発できる。

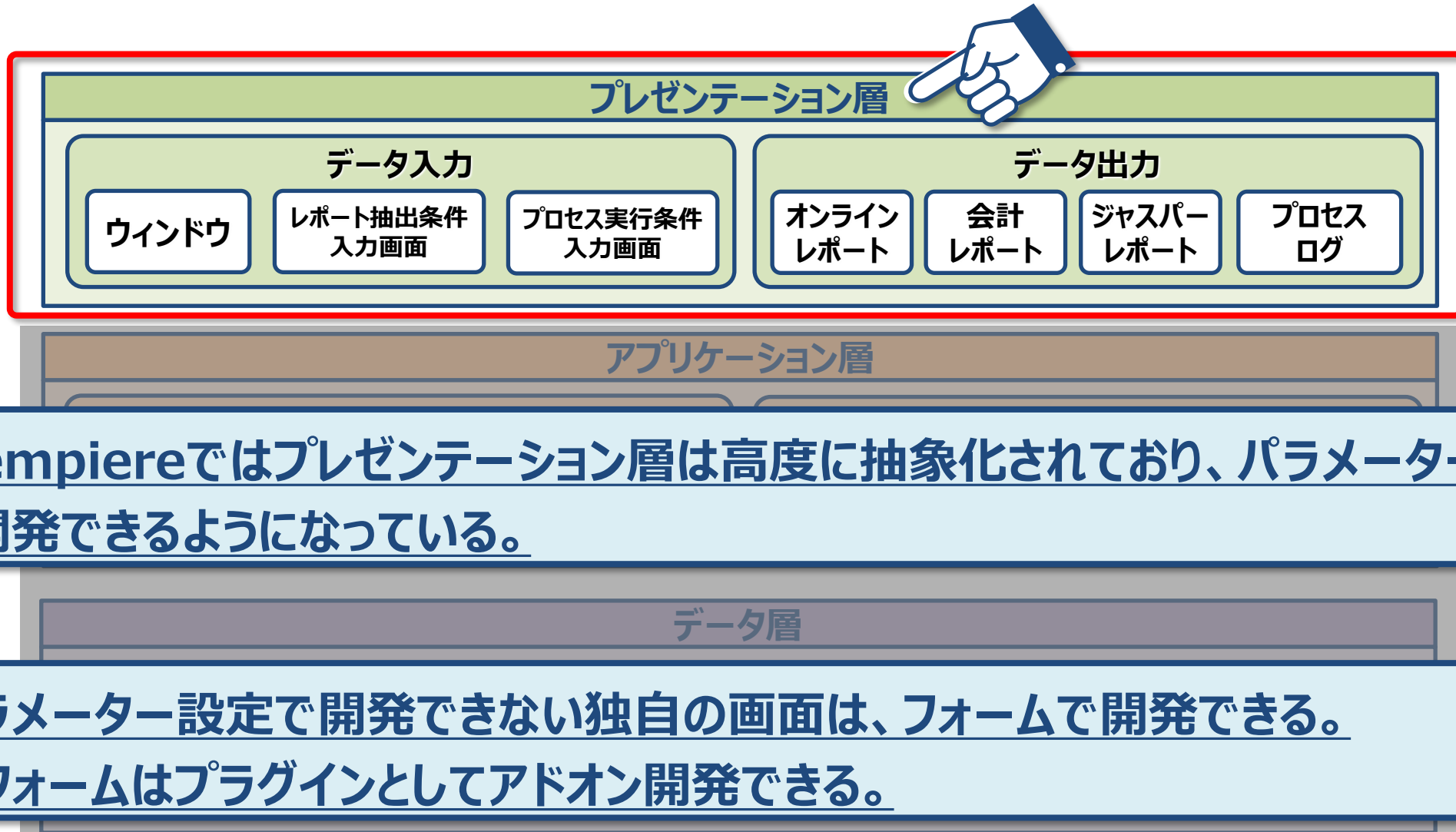
◆アドオン [Add-on] (≒プラグイン)

- 元となるソフトウェアのプログラムは修正せずに、外付け (Add-on) して機能を拡張するカスタマイズ手法。iDempiereではプラグインとして開発する。
- iDempiereでは、ビジネスロジックはすべてプラグインとして開発できるようになっている。

◆モディフィケーション [Modification]

- 元となるソフトウェアのプログラムを直接修正するカスタマイズ。
- オープンソースならではのカスタマイズ手法。

プレゼンテーション層のカスタマイズ



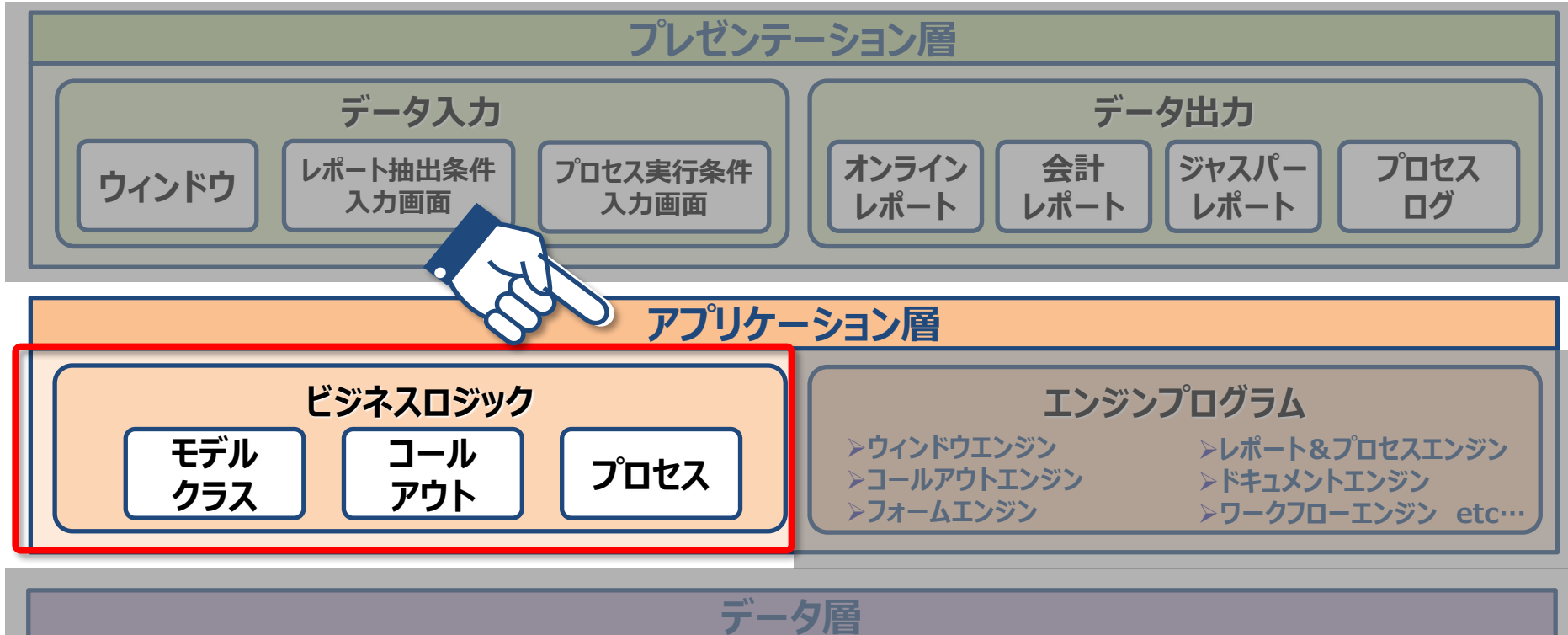
iDempiereではプレゼンテーション層は高度に抽象化されており、パラメーター設定で開発できるようになっている。



パラメーター設定で開発できない独自の画面は、フォームで開発できる。
※フォームはプラグインとしてアドオン開発できる。

アプリケーション層のカスタマイズ

◆ビジネスロジック



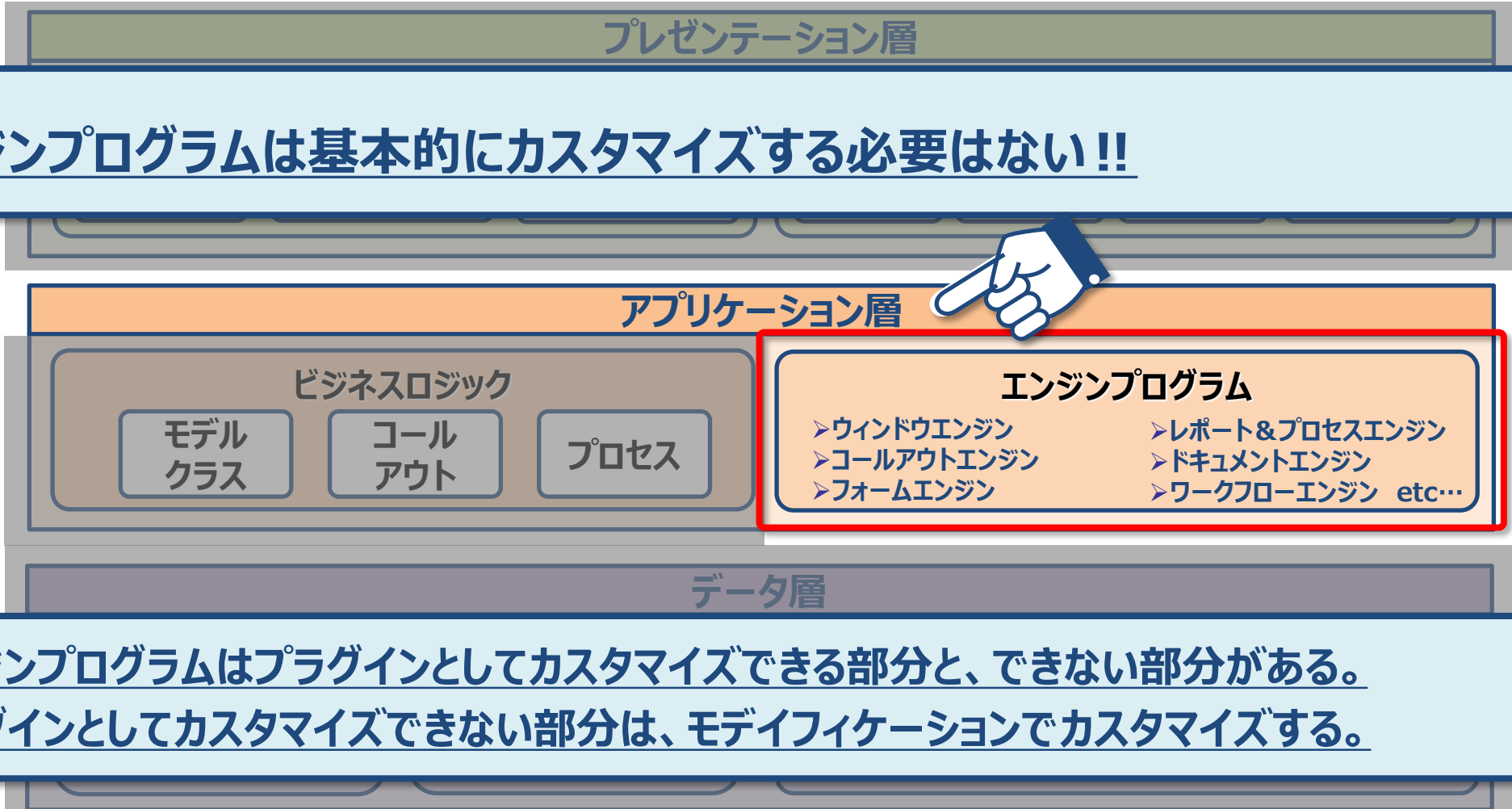
ビジネスロジックは、プラグインとしてアドオン開発できるようになっている。

アプリケーション層のカスタマイズ

◆エンジンプログラム



エンジンプログラムは基本的にカスタマイズする必要はない!!

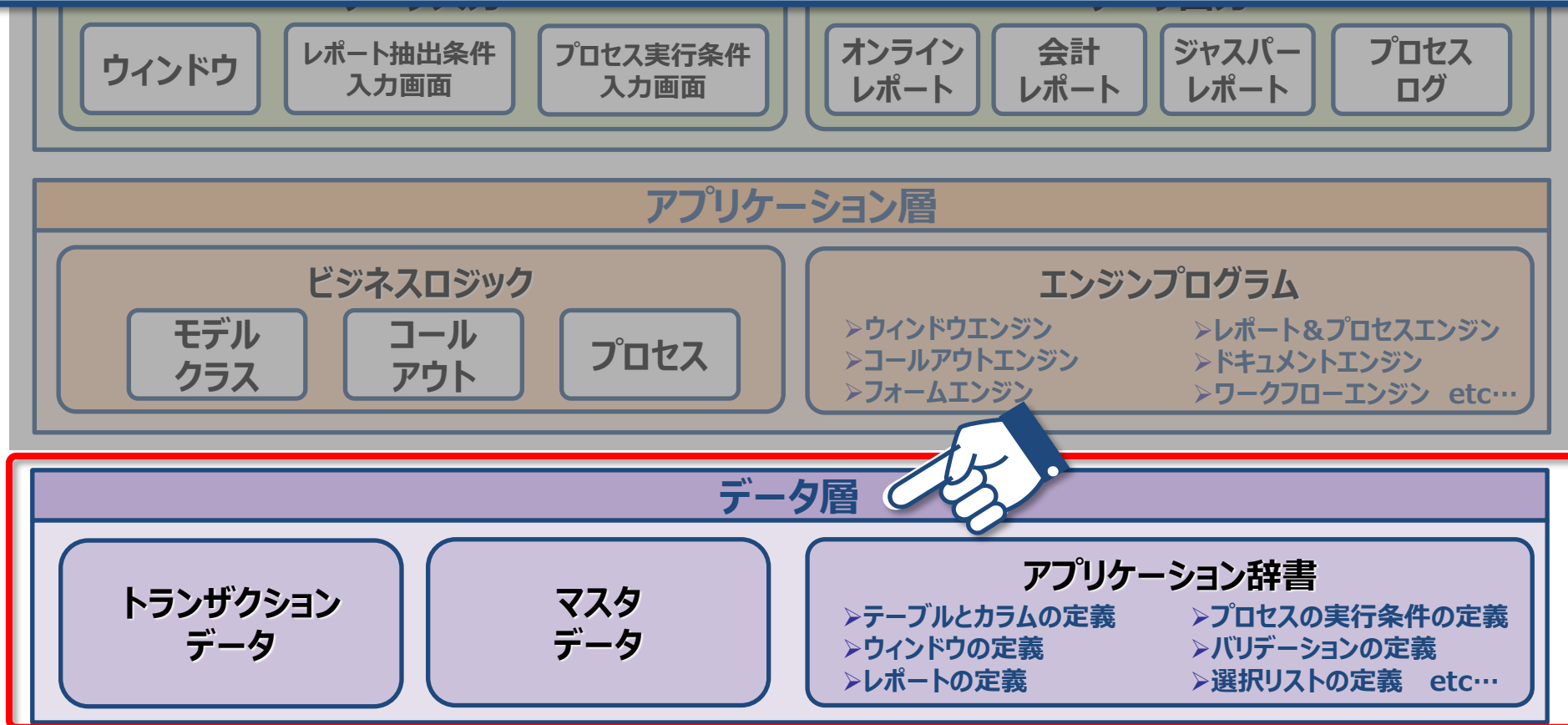


エンジンプログラムはプラグインとしてカスタマイズできる部分と、できない部分がある。
プラグインとしてカスタマイズできない部分は、モディフィケーションでカスタマイズする。

データ層のカスタマイズ



データ層はカスタマイズする必要はない!!



カスタマイズのコツ!!

「**低コスト**」で「**短期間**」に、「**高機能**」な業務アプリケーションを「**低リスク**」で導入するために!!

プレゼンテーション層

- パラメーター設定で出来る範囲で、出来るだけ使いやすくなるようにカスタマイズする。
 - ➡ ほとんどのケースでパラメーター設定のカスタマイズで必要十分なはず!!
- フォームでの画面の開発は、コストメリットが出るところだけに厳選する。

アプリケーション層

ビジネスロジック

- 業務効率を向上させるビジネスロジックのアドオン開発は積極的に検討する。

エンジンプログラム

- カスタマイズしなくても業務アプリケーションは作れる。カスタマイズする場合は、プラグインでアドオン出来る箇所だけにして、モディフィケーションは極力行わない。

データ層

- カスタマイズする必要性はほとんどない。

パラメーター設定でできるカスタマイズを習得する!!

AC01:アプリケーション辞書目次

- アプリケーション辞書概要
- アプリケーション辞書共有マスタ・共通設定
- テーブルとカラムの設定
- iDempiereの業務プロセスで中心となるテーブル
- ウィンドウ設定
- レポートとプロセスの設定
- 検索ウィンドウの設定
- その他
 - 多言語化
 - メッセージ
 - システムコンフィグ設定
 - etc...

【AC01:アプリケーション辞書 想定受講対象者】

- ◆ AB01:基本業務プロセスを受講されている方
- ◆ データベース及びSQLの基本的な事項を理解されている方。

【AC01 : アプリケーション辞書 想定受講期間】

- ◆ 標準的受講期間 : 2日間

オンラインでも開催致します!!

iDempiereのビジネスロジックの開発方法を学ぶ!!

AC02:システム開発基礎目次

- 開発環境構築
- モデルクラス開発基礎
- コールアウト開発基礎
- プロセス開発基礎
- コーディングを伴うレポート開発基礎
- 演習
 - モデルクラス作成
 - コールアウト開発
 - プロセス開発
 - コーディングを伴うレポート開発
 - etc...

【AC02:システム開発基礎 想定受講対象者】
ベーシック・トレーニングの「AB01:基本業務プロセス」と「AC01:アプリケーション辞書」を受講しており、Javaで開発(Eclipseを使用)した経験のある方(もしくはこれらに類似する経験のある方)。※iDempiereの開発の基本を習得するのが目的のため、JavaやEclipseの説明は必要最小限になります!!

【AC02:システム開発基礎 想定受講期間】
◆ 標準的受講期間: 2日間

オンラインでも開催致します!!

iDempiereのプラグインの開発方法を学ぶ!!

AC03:プラグイン開発基礎

- OSGi概要とプラグイン開発準備
- モデルクラスのプラグイン開発
- モデルバリデータのプラグイン開発
- ウィンドウバリデータのプラグイン開発
- コールアウトのプラグイン開発
- プロセスのプラグイン開発
- フラグメント
- その他
- 演習

【AC03:プラグイン開発基礎 想定受講対象者】
この講座ではベーシック・トレーニングの「基本業務プロセス」と「アプリケーション辞書」、「システム開発基礎」を受講された方を対象に、iDempiereのプラグイン開発の基本を学習します。プロジェクトにおいて要件定義や開発を担う方を対象とした講座です。

【AC03：プラグイン開発基礎 想定受講期間】
◆標準的受講期間：1日間

オンラインでも開催致します!!