



アプリケーションの構築とデプロイのためのよりスマートな方法  
**Magic xpa Application Platformのご紹介**

マジックソフトウェア・ジャパン株式会社



OUTPERFORM THE FUTURE™



# 開発元 : Magic Software Enterprise

- 欧州Asseco Group傘下
- 設立 : 1983年
- NASDAQ: MGIC (1991)
- 直営15支社
- パートナー : 3,000社以上
- グローバル展開: 50ヶ国以上

- 
- R&D Office  
● Sales Office



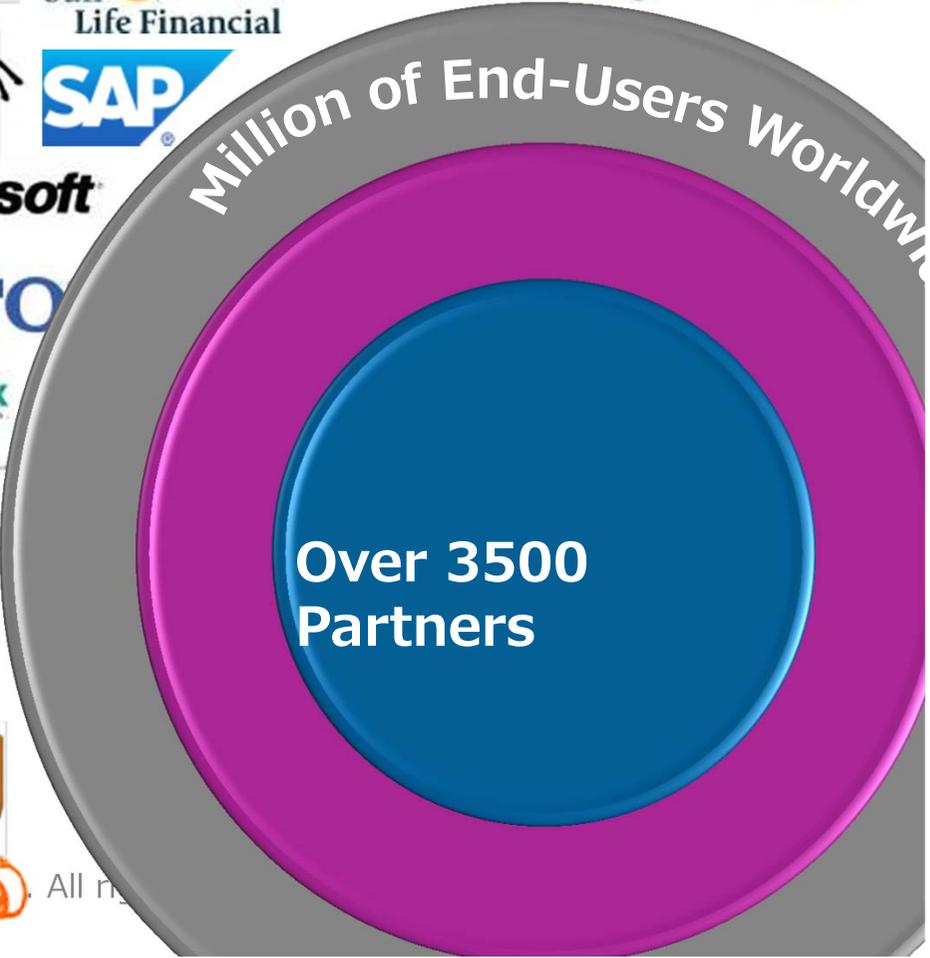
# 開発元：Magic Software Enterprise

- 欧州Asseco Group傘下
- 設立：1983年
- NASDAQ: MGIC (1991)
- 直営24支社
- パートナー：3,500社以上
- グローバル展開：50ヶ国以上





# 主なユーザーとパートナー





# マジックソフトウェア・ジャパン

---

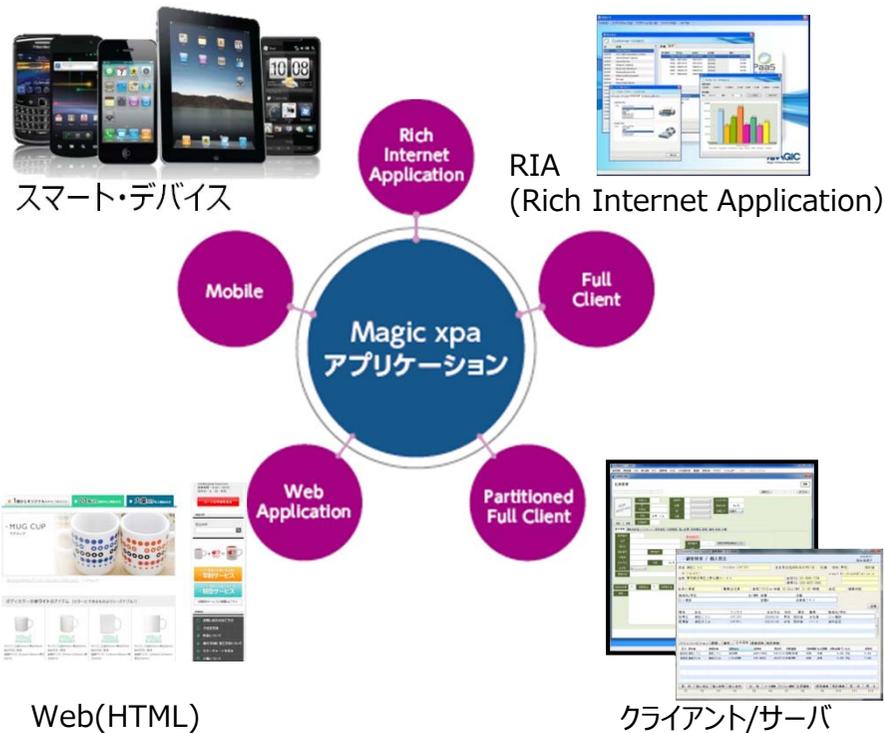
- **設立：1998年（前10年間は日本総代理店にて販売）**
- **代表取締役社長： 佐藤 敏雄**
- **本社所在地： 東京都新宿区北新宿**
- **地方拠点：**  
札幌・仙台・新潟・長野・名古屋・大阪・広島・岡山・福岡
- **パートナー（SIベンダー、ISV）経由の間接販売**
  - **パートナー数： 800社以上**
  - **最終顧客数： 35,000社以上**
  - **インストールベース： 75万クライアント以上**



# 主な2つのプロダクト

## Magic xpa Application Platform

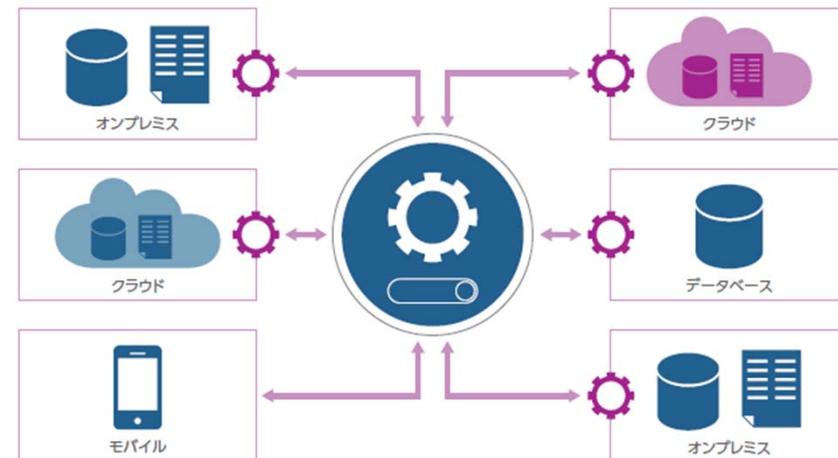
アプリケーション開発・実行プラットフォーム



- マルチデバイス&サーバ・アプリケーションをワンソースで開発・デプロイ
- OSやデバイスに依存しないので、バージョンアップやプラットフォームの変化でも、移行が容易。

## Magic xpi Integration Platform

システム連携プラットフォーム



- 主要なERP・CRM・クラウドサービス、その他の企業向けシステムをノン・コーディングで連携するために、コネクタとアダプタを実装。

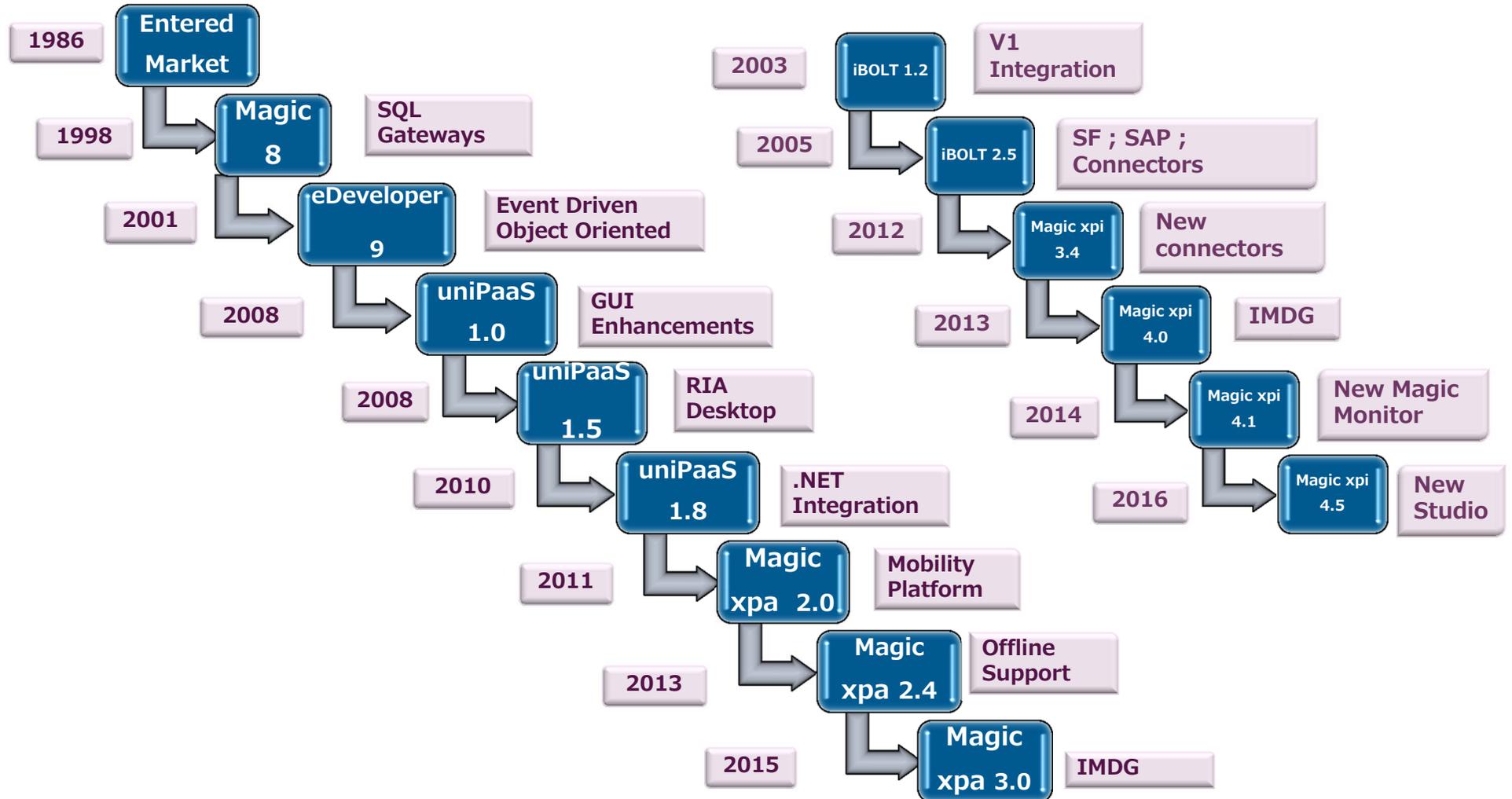




# Magicの技術革新

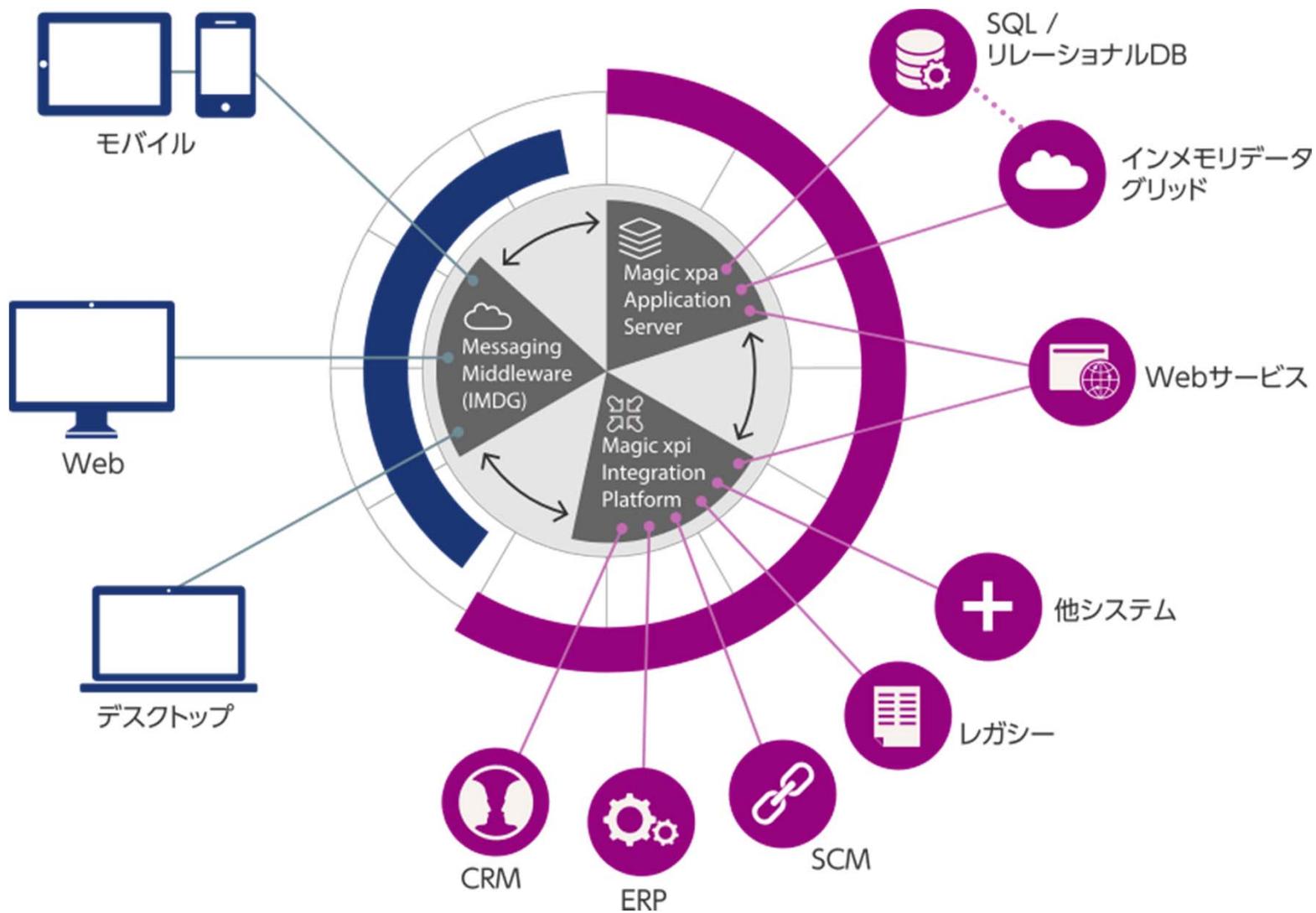
## Magic xpa

## Magic xpi



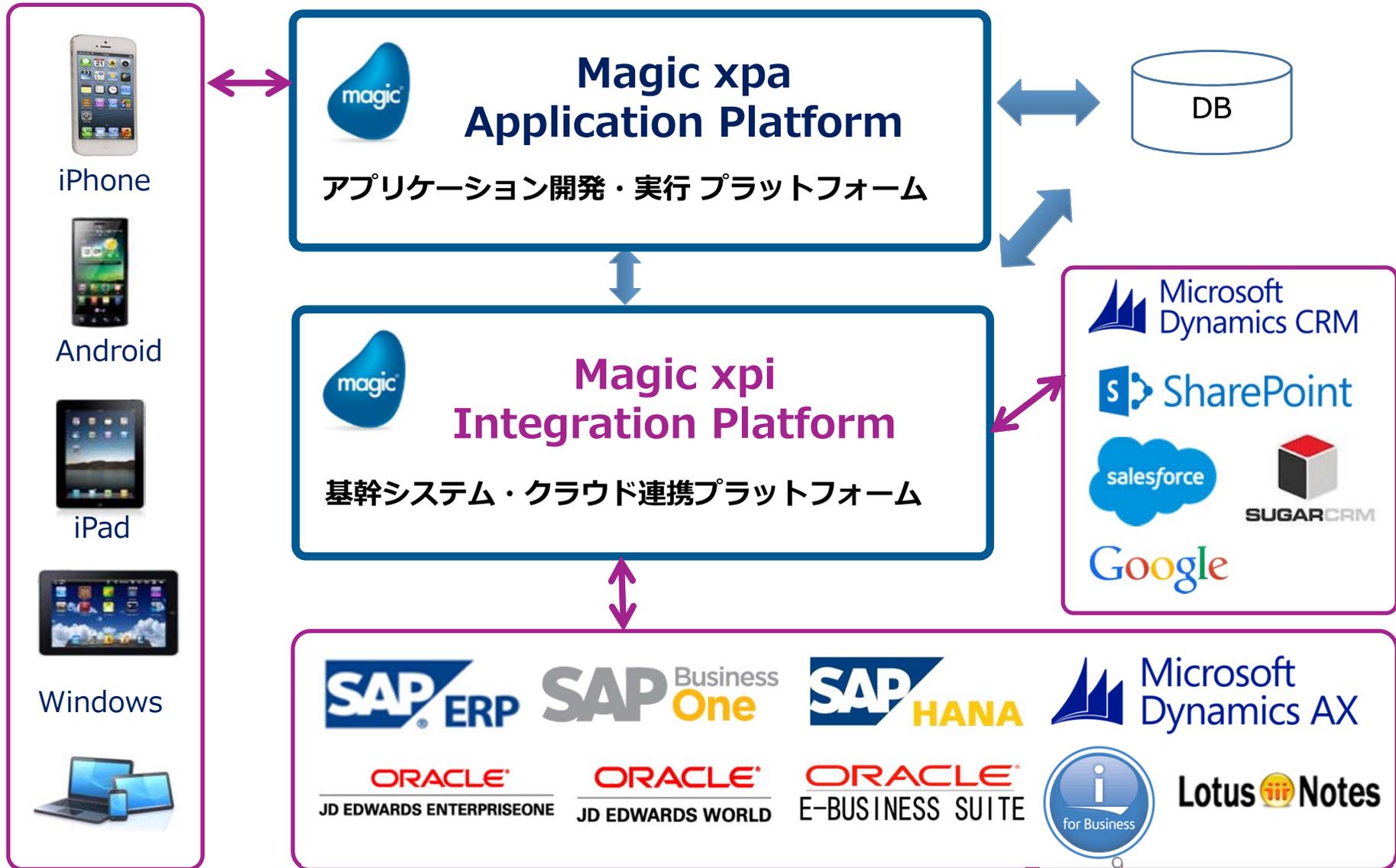


# 高速・クロスプラットフォーム





# システム開発も・クラウド連携も “超高速”





# Magic xpa Application Platform



OUTPERFORM THE FUTURE™



# Magic xpa Application Platformとは

- 30年の実績が示す、高生産性と高保守性を誇る、  
ビジネスアプリケーション用の開発・実行プラットフォーム



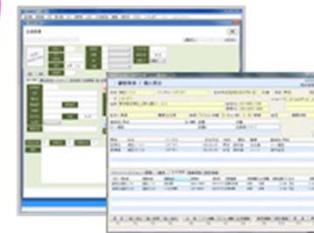
スマート・デバイス



RIA  
(Rich Internet Application)



Web (HTML)



クライアント/サーバ



# Magic xpaのアプリケーション開発

少ない開発工数



OS・DBMSの違いをMagicエンジンが吸収



# メタデータ・ドリブンの開発と実行

開発環境

データベース

画面/帳票

ロジック

10種のコマンド

Magic xpa Studio  
Windows

実行環境

コンパイル不要  
即実行

XML構造の  
アプリケーション・メタデータ

Magic Engine

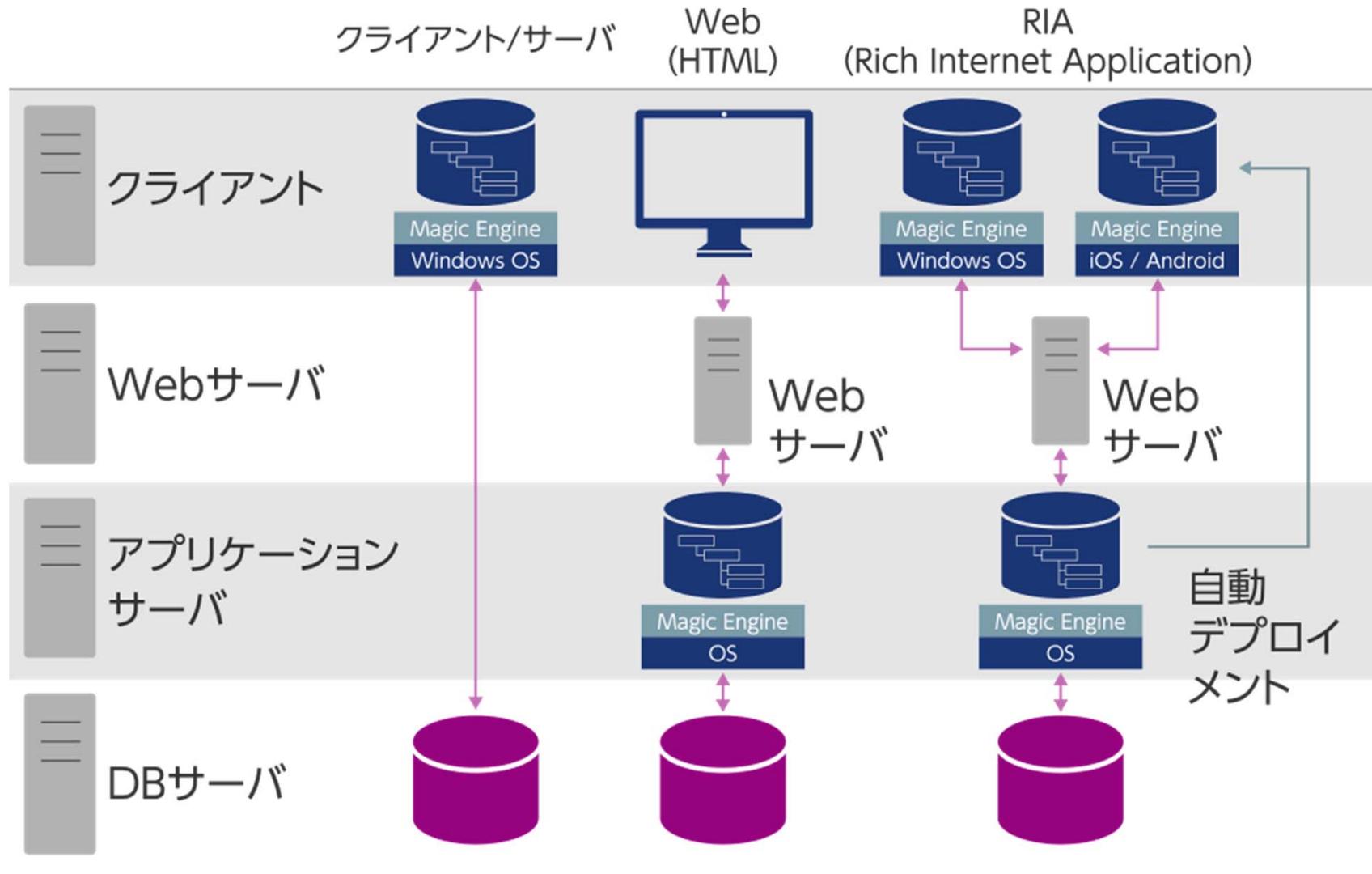
OS

- SQL Server
- Oracle
- DB2/400



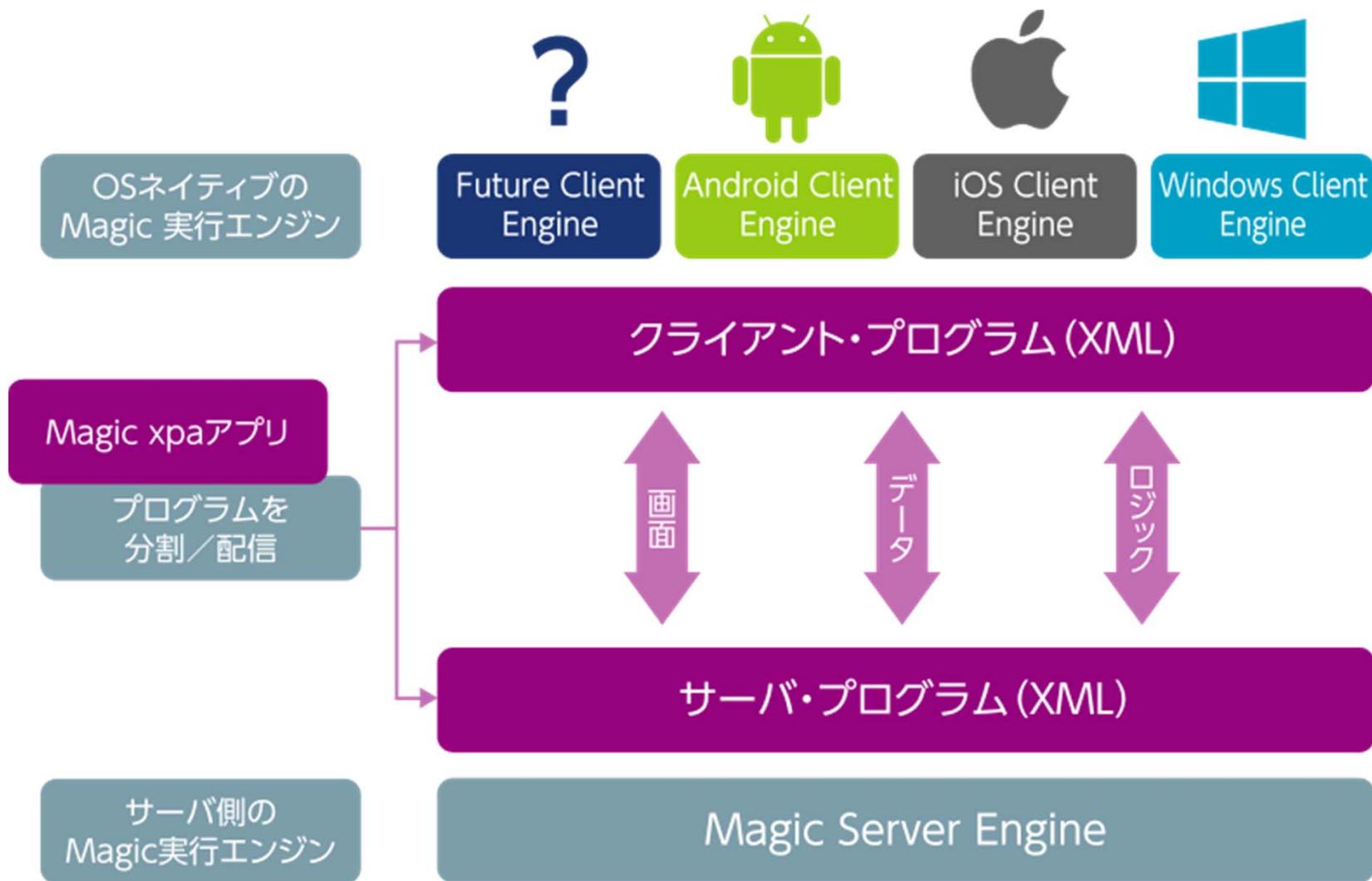


# 3種類のアプリケーションを構築可能





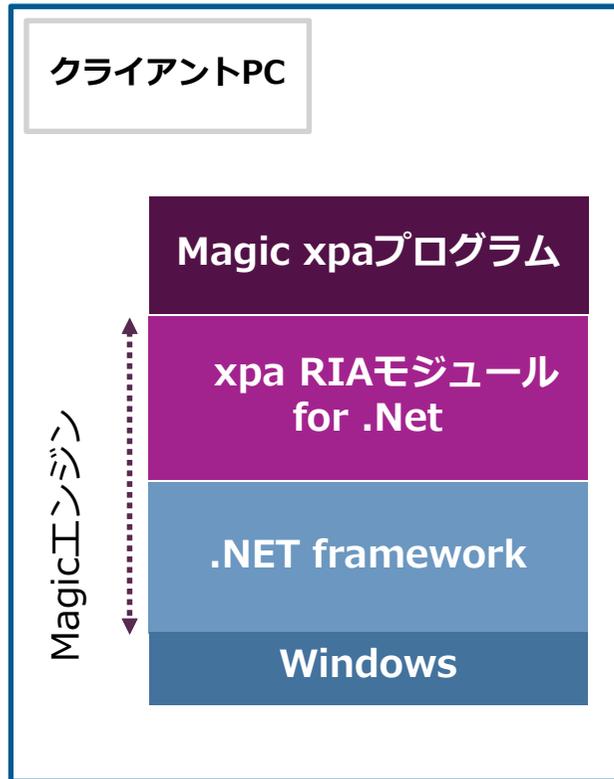
# ワンソースでマルチデバイス&サーバ





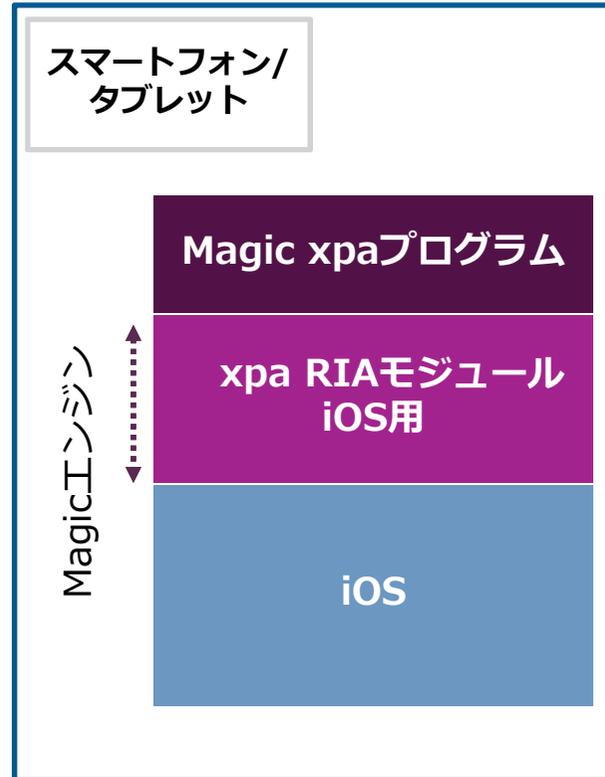
# Magicエンジン for RIA

## Windows



.NET (C#) で開発

## iOS



Objective Cで開発

## Android



Javaで開発

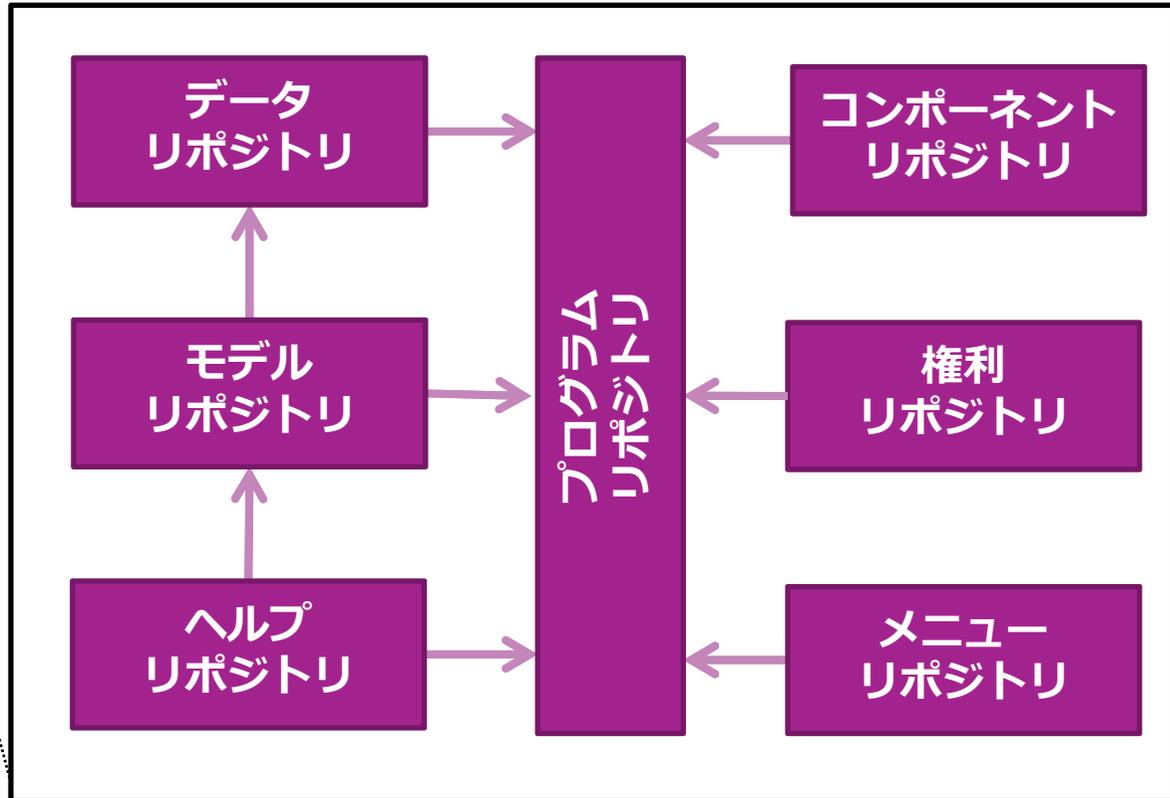


# Magic xpaアプリケーションの開発 リポジトリを定義する

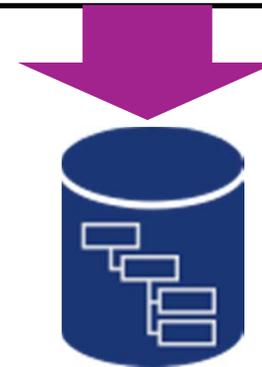


# メタデータ指向の宣言型プログラミング

開発環境



XML形式  
で格納



メタデータ指向の宣言型プログラミングは、複数のリポジトリを継承する形式で行います。

18 コードレス、SQLレスで開発を行うことができます。



# モデルリポジトリ

The screenshot shows the Magic Studio BPSQL interface. On the left, a '項目特性' (Item Characteristics) window is open, showing various settings for a selected item. A red box highlights the 'スタイル' (Style) section, which includes settings for display forms and fonts. A callout bubble points to this section with the text '項目特性の定義' (Definition of Item Characteristics).

In the center, a table lists the items and their properties. A callout bubble points to the table with the text '項目の定義' (Definition of Items).

On the right, a 'GUI部品' (GUI Component) window is open, showing a list of GUI components. A callout bubble points to this window with the text 'GUI部品の定義' (Definition of GUI Components).

名前	クラス	型	フォーマット
1 GUI Display Table	D=GUI表示形式	T=テーブル	
2 顧客番号	F=項目	N=数値	項目
3 商品番号	F=項目	N=数値	項目
4 明細番号	F=項目	N=数値	項目
5 受注番号	F=項目	N=数値	項目
6 社員コード	F=項目	N=数値	項目
7 備考	F=項目	A=文字	項目
8 合計	F=項目	N=数値	項目
9 累計	F=項目	N=数値	項目
10 住所	F=項目	U=Unicode	項目
11 名称	F=項目	U=Unicode	項目
12 日付	F=項目	D=日付	項目
13 納品希望日	F=項目	D=日付	項目
14 税率	F=項目	N=数値	項目
15 数量	F=項目	N=数値	項目
16 価格	F=項目	N=数値	項目
17 小計	F=項目	N=数値	項目
18 商品タイプ	F=項目	N=数値	項目
19 メモ	F=項目	U=Unicode	項目
20 表示列	F=項目	L=論理	項目
21 月	F=項目	U=Unicode	項目
22 アイコン	F=項目	A=文字	項目
23 表示順序	F=項目	N=数値	項目
24 スキンタイプ	F=項目	A=文字	項目
25 照会モード・ボタン	F=項目	U=Unicode	項目/ボタン
26 修正モード・ボタン	F=項目	U=Unicode	項目/ボタン
27 登録モード・ボタン	F=項目	U=Unicode	項目/ボタン
28 印刷・ボタン	F=項目	U=Unicode	項目/ボタン
29 削除・ボタン	F=項目	U=Unicode	項目/ボタン
30 データ先頭・ボタン	F=項目	U=Unicode	項目/ボタン
31 データ末尾・ボタン	F=項目	U=Unicode	項目/ボタン
32 前頁・ボタン	F=項目	U=Unicode	項目/ボタン
33 次頁・ボタン	F=項目	U=Unicode	項目/ボタン
34 画面モード・ボタン	F=項目	U=Unicode	項目/ボタン
35 終了・ボタン	F=項目	U=Unicode	項目/ボタン



# データリポジトリ

**項目特性の定義**

**テーブルの定義**

**XMLの定義**

**項目の定義**

#	名前	データベース名	データベース	フォルダ	公開名
1	Customers	Customers	MSSQL		
2	Employees	Employees	MSSQL		
3	顧客マスタ	顧客マスタ	MS SQL Server		
4	受注ヘッダ	受注ヘッダ	MS SQL Server		
5	受注明細	受注明細	MS SQL Server		
6	商品マスタ	商品マスタ	MS SQL Server		
7	制御マスタ	制御マスタ	MS SQL Server		
8	店舗	店舗	JMART		
9	時区分	時区分	JMART		
10	製品	製品	JMART		
11	製品クラス	製品クラス	JMART		
12	郵便番号	郵便番号	JMART		
13	顧客	顧客	JMART		
14	2年間売上 クエリ	2年間売上 クエリ	JMART		
15	NewOrder	samples#NewOrder.xml	Default XML Data		

#	名前	タイプ
1	商品番号	0
2	商品名	0
3	大分類	0
4	中分類	0
5	小分類	0
6	単価	0
7	在庫数	0
8	受注数	0
9	発注数	0
10	コード	0



# プログラムリポジトリ (画面/帳票)

**オブジェクト特性の定義**

**画面デザイン**

**画面部品の配置**

**画面部品**

項目	値
寸法単位	S=SD 0
垂直精度	8
水平精度	4
グリッド表示	Yes
グリッド間隔(X)	0.500
グリッド間隔(Y)	0.500
フォーム名	受注-0
コネクストメニュー	0 0
フルスクリーン	0 0
メニュー表示	Yes 0
ツールバー表示	Yes 0
ステータスバー表示	Yes 0
開始モード	D=デフォルト
タイトルバー	No
システムメニュー	No
最小化ボタン	No
最大化ボタン	No
デフォルトボタン	0
背景	0
背景スタイル	T=タイル
フォント	1 0
色	4 0
フル画面	0
境界線	N=なし
開始時の位置	C=中央
X	4.00 0
Y	9.12 0

商品番号	大分類	商品名	数量	単価	合計
#####	###	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	###,###	###,###	-###,###,###

登録 修正 照会 削除 K < > > | 印刷 (PDF) 印刷 (RM) 取消 確定

F5: マスタ参照 Enter: 選択項目確定 TAB: 項目移動 F10: 明細→ヘッダ移動 PageDown: 入力確定

コマンド

汎用入色

コントロール

コントロール/項目



# プログラムリポジトリ (ロジック)

コマンドの詳細

コマンド (10種類から選択)

特性: コール 処理モード

区分(C) 全体(A)

項目	値
戻り値	???
出力先	0
ロック	No 0
同期	No 0
両モード	C=両用
条件	Yes 0

コマンドリスト (10種類から選択):

- =コメント
- U=項目更新
- C=コール
- I=外部コール
- R=イベント実行
- A=アクション
- B=ブロック
- E=イベント
- F=フォーム

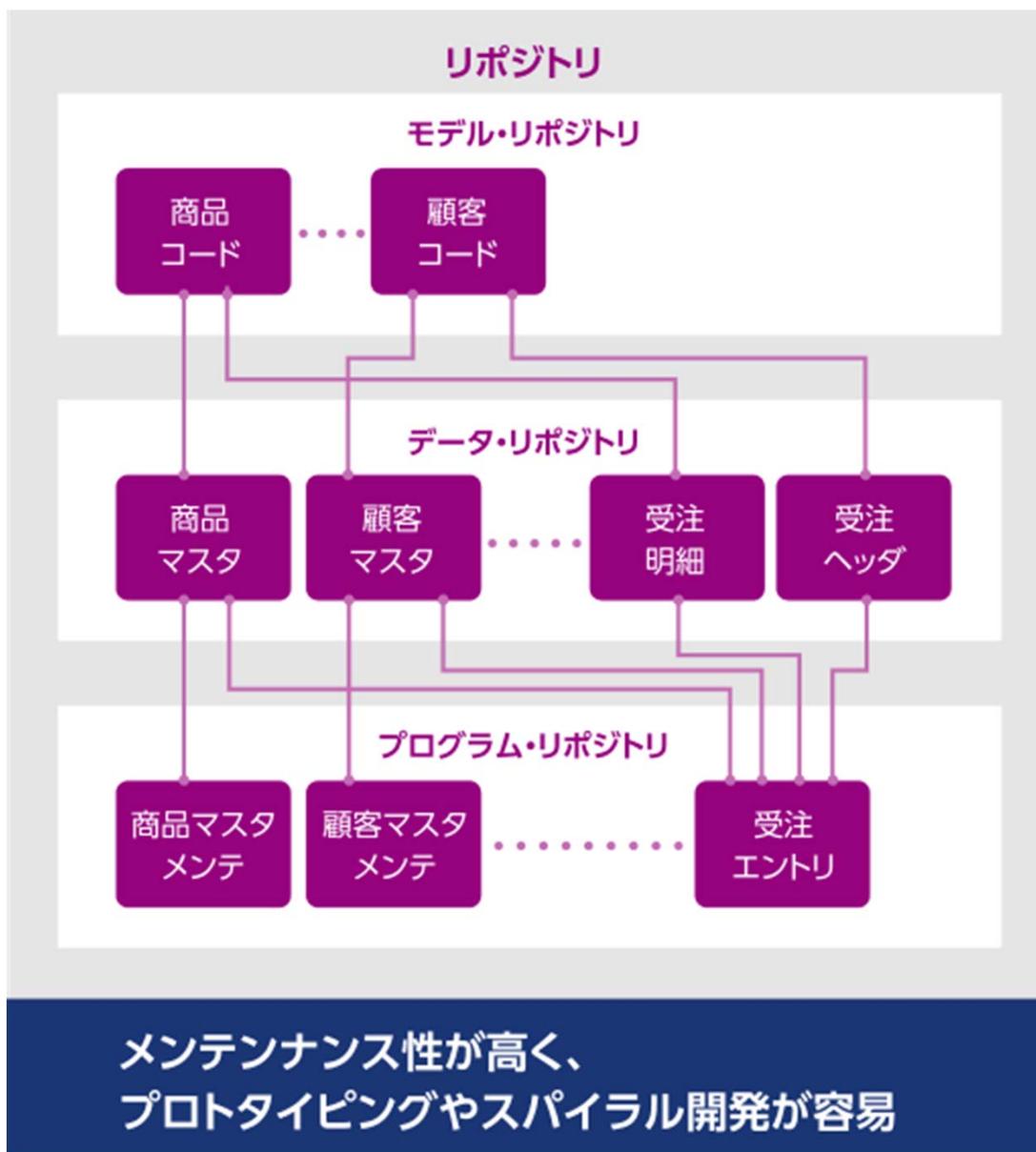
タスク 6 - 受注エントリー (SubForm)

行番号	コマンド	パラメータ	値	条件
1	R=レポート	P=前		
2	ブロック	I=If	18 {Stat (0,'C'MODE)}	
3	項目更新	V=項目	Q 受注番号 値: 19 最終受注番号+1	条件: 18 Stat (0,'C'M
4	ブロック	N=End	}	
5	R=レポート	S=後		
6	項目更新	V=項目	0 受注累計額 値: 11 受注合計額	
7	項目更新	V=項目	P 取引回数 値: 12 取引回数+1	
8	項目更新	V=項目	Z 作成日付 値: 9 Date ()	
9	項目更新	V=項目	BA	
10				
11	ブロック	I=If	18	
12	項目更新	V=項目	H	
13	ブロック	N=End		
14				
15	コール	S=サブ関数	詳細削除	条件: 22 Stat (0,'D'M
16	E=イベント	S=サブ関数	顧客番号	条件: 18 Stat (0,'C
17	コール	S=サブ関数	顧客マスター選択 [1 戻り値: ???	条件: Yes
18	項目更新	V=項目	T 納品希望日 値: 10 Date ()+7	
19	アクション	E=式	21 CtrlGoto ('納品希望日',0,0)	
20	E=イベント	PDF_Print		スコープ S=サブ関数
21	項目	V=変数	10 帳票ファイル名 A=文字 50	
22	項目更新	V=項目	BK 帳票ファイル名 値: 7 Str(RAND(0)*10^10,	
23	コール	P=プログラム	16 帳票PDF出力 [2 戻り値: ???	
24	コール	P=プログラム	11 PDF表示 [1 戻り値: ???	
25	E=イベント	RM_Print		スコープ S=サブ関数
26	項目	V=変数	11 XML/HTMLファイル名 A=文字 50	
27	項目更新	V=項目	BL XML/HTMLファイル名 値: 5 Str(RAND(0)*10^10,	
28	コール	P=プログラム	15 帳票XML出力 [2 戻り値: ???	
29	コール	S=サブ関数	4 RMファイル出力 [3 戻り値: ???	
30	コール	S=サブ関数	1 RM結果表示 [1 戻り値: ???	



# 強力なリポジトリの継承機能

属性の変更→  
継承先も自動  
変更





# 強力なクロスリファレンス機能

## プログラム変更による影響範囲をみれなく検索・可視化

(例) DB「顧客マスタ」を使っているプログラムのリスト

#	名前
1	制御マスタ
2	受注ヘッダ
3	受注明細
4	ユーザ位置情報
5	顧客マスタ
6	商品マスタ
7	選択リスト
8	利用ユーザ
9	商品タイプ
10	
11	

(例) 特定プログラムをコールしているプログラムのリスト

#	名前
17	C.カメラ呼出
18	C.ユーザ位置情報
19	B.返品伝票作成
20	C.グラフ表示出力&表示
21	C.距離地図表示
22	C.顧客実績抽出
23	C.路線表示
24	B.距離抽出 - 顧客マスタ
25	C.Gmail
26	デバイス情報
27	

該当場所へ直接ジャンプ・編集

データビュー	ロジック	フォーム
1 M=メインソース	12 顧客抽出ワーク	イ
2 P=パレット	P.管理コード	[67] A=
3 C=カム	管理コード	[67] A=
4 C=カム	順位	[50] N=
S 5 C=カム	顧客番号	[11] N=
S 6 日=照会リンク	3 顧客マスタ	イ
7 C=カム	1 顧客番号	[11] N=
8 C=カム	2 顧客名	[12] A=
9 C=カム	5 住所	[15] A=
10 C=カム	11 受注累計額	[11] N=
11 C=カム		
12 C=カム		

データビュー	ロジック	フォーム
M 1 日 E=イベント	GU. Push	12 C.顧客マスター一覧
M 2 コール	P=プログラム	
M 3		
M 4 日 E=イベント	GU. Push	9 C.商品マスター一覧
M 5 コール	P=プログラム	
M 6		
M 7 日 E=イベント	GU. Push	
M 8	ブロック	I=If
M 9 コール	P=プログラム	18 C.ユーザ位置情報
M 10	ブロック	E=Else
		Yes
		No
		1 'アクセス権がありません'
		}

メンテナンス作業が超高速 + 遺漏を防止

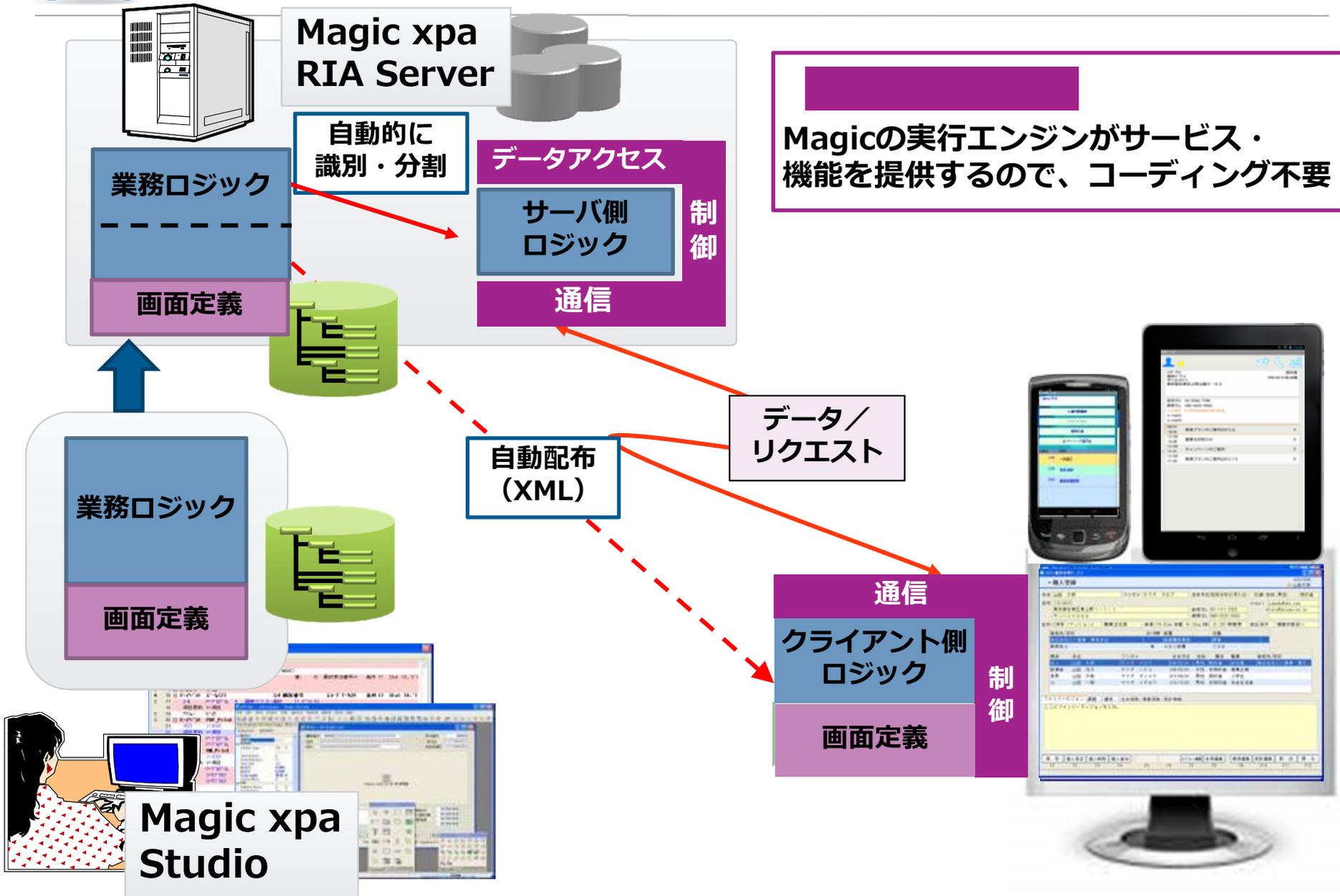


# Magicの生産性についての評価（国内）

- 「Visual BasicやDelphiなど言語系のビジュアルな開発ツールに比べても**Magicの生産性は3~4倍**高いし、納入後のメンテナンスの効率性となると何倍などと数字を言う必要がないほど良いですね。
  - エコー・システム
- 「Magicベースの再構築コストは、他の開発ツールや言語を使った提案の**1 / 2 ~ 1 / 3程度**」
  - 協同組合ビジネス・フォーラム
- 生産性は**COBOLやVBの6倍**
  - 株式会社タダノシステムズ
- COBOLによる開発ではデバッグや操作マニュアルの作成、教育期間も含めて1人当たり月1,500ステップが限度でしたが、**MagicではCOBOL換算で約8倍の月12,000ステップ程度**の開発が可能だった
  - リンコーコーポレーション
- 通常のシステムだと、3カ月はかかってしまう修正作業も、**Magicなら数日**で完了できてしまう。
  - 山梨中央自動車教習所
- (UNIXベースの) パッケージ改造では**2年かかった工程を、3名が半年**で実現
  - 富士通テン



# RIAアプリケーションの配布と更新





# RIAのロジック記述・・自動パーティショニング

コーディングするだけで自動的にクライアント/サーバにロジックが分離されます。

S: サーバ実行処理

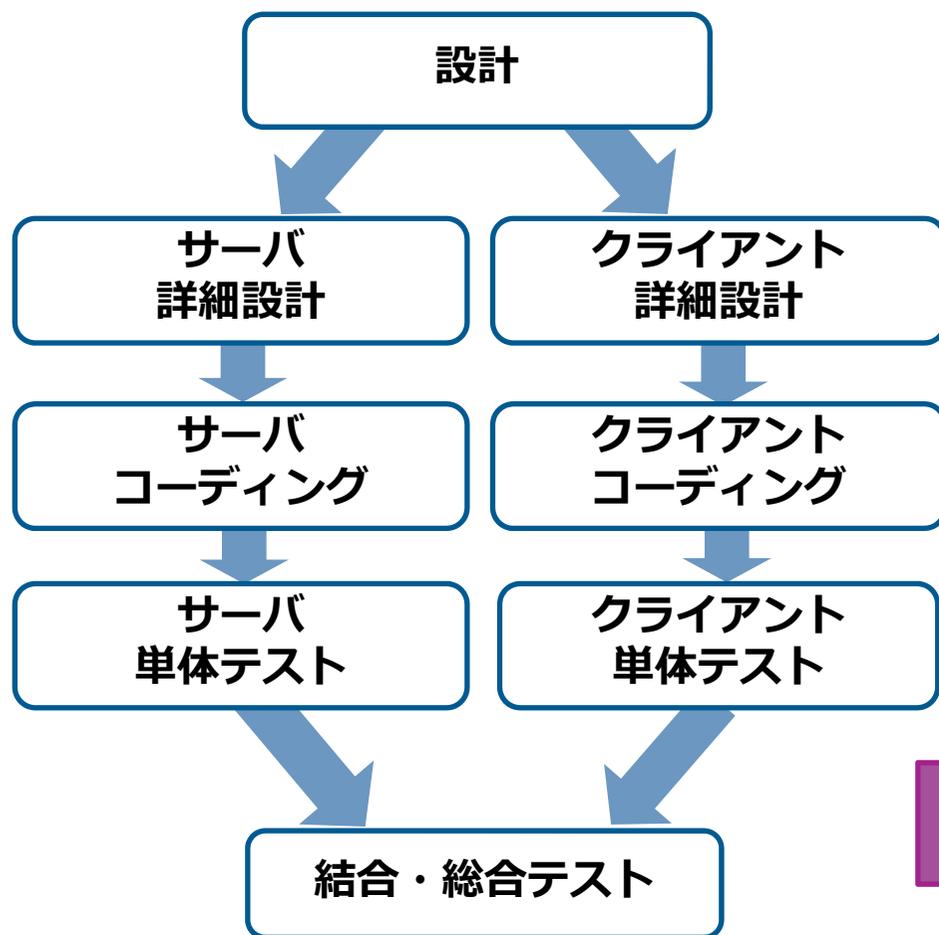
C: クライアント実行処理

Category	Item Name	Parent	Code	Method	Value	Condition	Mode
S	項目更新	V=項目	BU	RetVal	値: 1 0		
S	項目更新	V=項目	BK	FamilyMemberID	値: 8	pFamilyMemberID	条件: 2 Mode='A'
S	項目更新	V=項目	BI	pRelatedObjectID	値: 11	pRelatedObjectID	条件: 2 Mode='A'
S	項目更新	V=項目	BO	CreateDate	値: 10	Date()	条件: 2 Mode='A'
S	項目更新	V=項目	BP	CreateDate_time	値: 9	Time()	条件: 2 Mode='A'
S	項目更新	V=項目	BQ	LastUpdated	値: 10	Date()	条件: 2 Mode='A'
S	項目更新	V=項目	BR	LastUpdated_time	値: 9	Time()	条件: 2 Mode='A'
C	項目	V=変数	2	vPath	値: 16	Translate('%TempDir%	
C	項目更新	V=項目	BV	vPath	値: 17	ClientFileOpenDlg(*D	
C	外部コール	O=OSコマンド	13	vPath	値: 14	ClientFile2Bib(vPath	条件: 18 Trim(vPath)◇

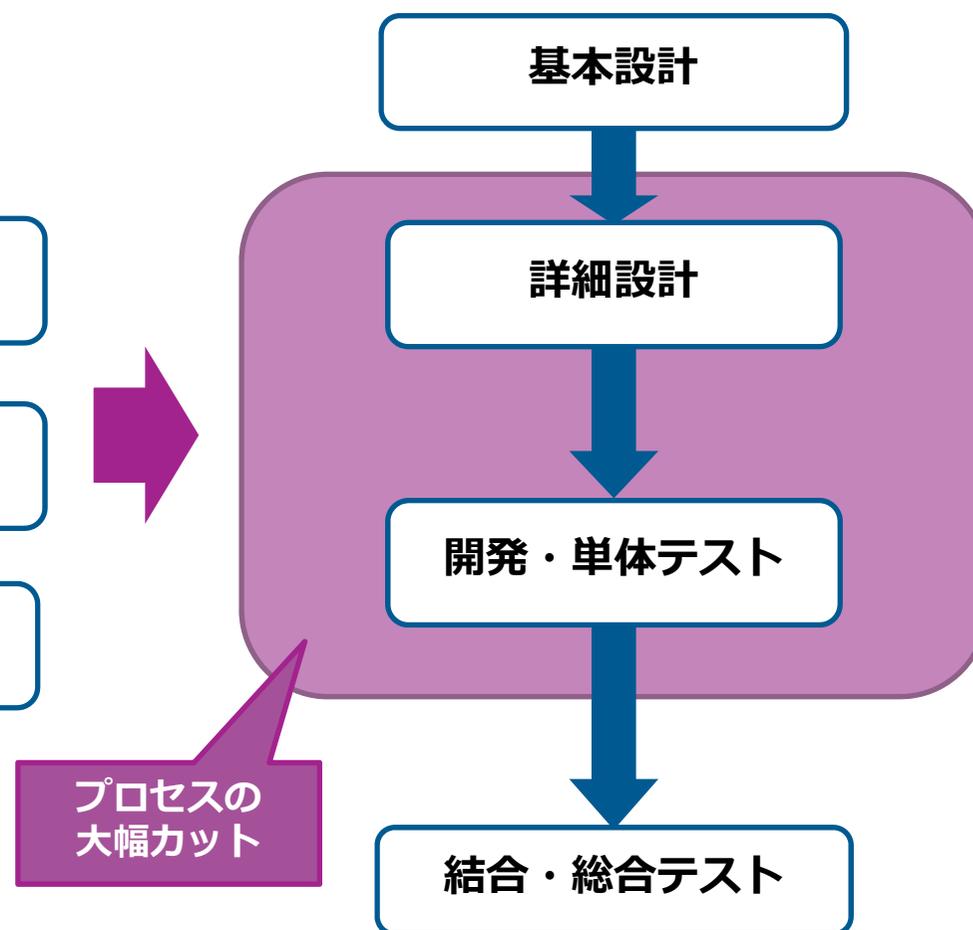


# 開発プロセスの違い

## 一般的なモバイルアプリ



## Magic xpa モバイル RIA





# アプリケーション更新プロセス (1)

- 通常のネイティブアプリケーションの更新プロセス



- Magic xpaアプリケーションの更新プロセス



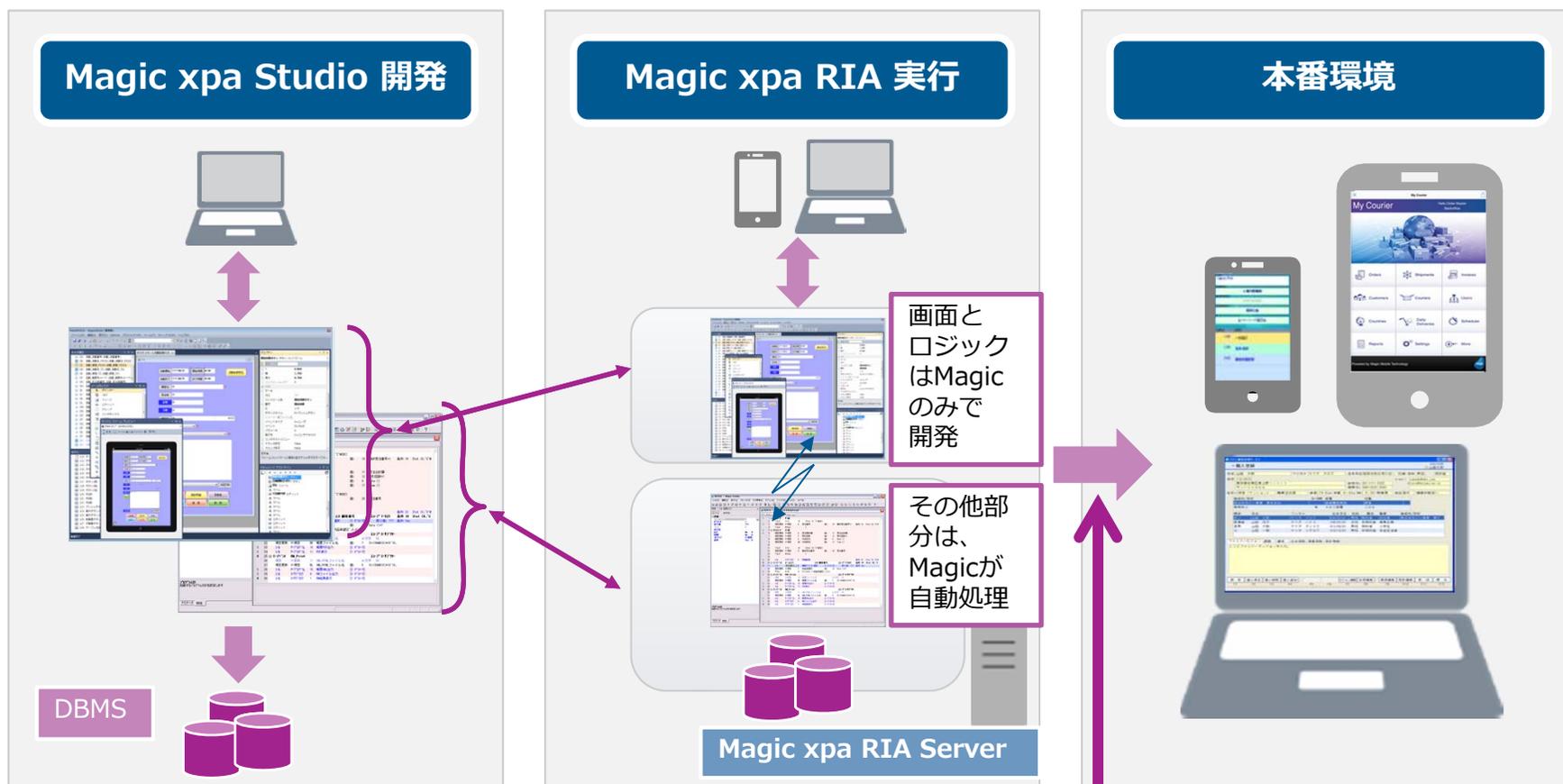
処理速度を犠牲にせずに

- 更新したらコンパイルなしに即実行
- プログラムのインストール及び更新処理の自動化



# アプリケーション更新プロセス (2)

## 開発・テスト環境から本番環境への移行

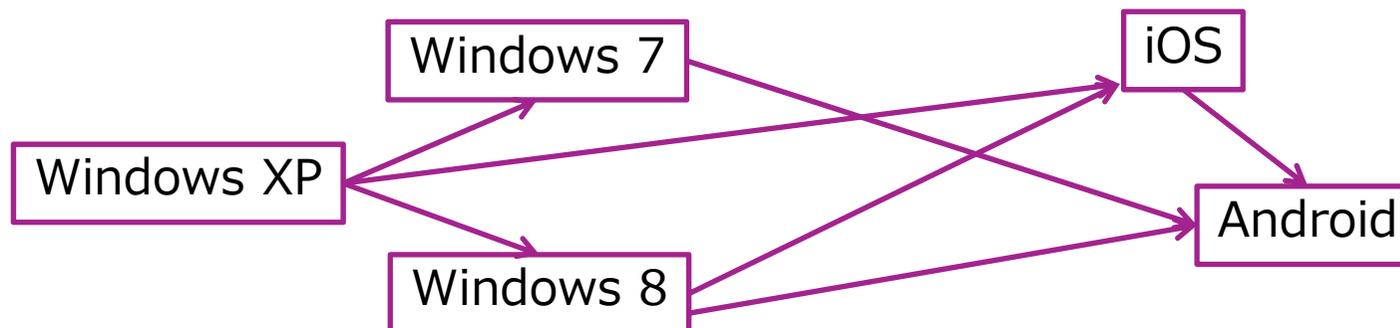


コンパイル/リンクなしで  
即時実行・デリバリー可能



# Magic xpaの特長 (1)

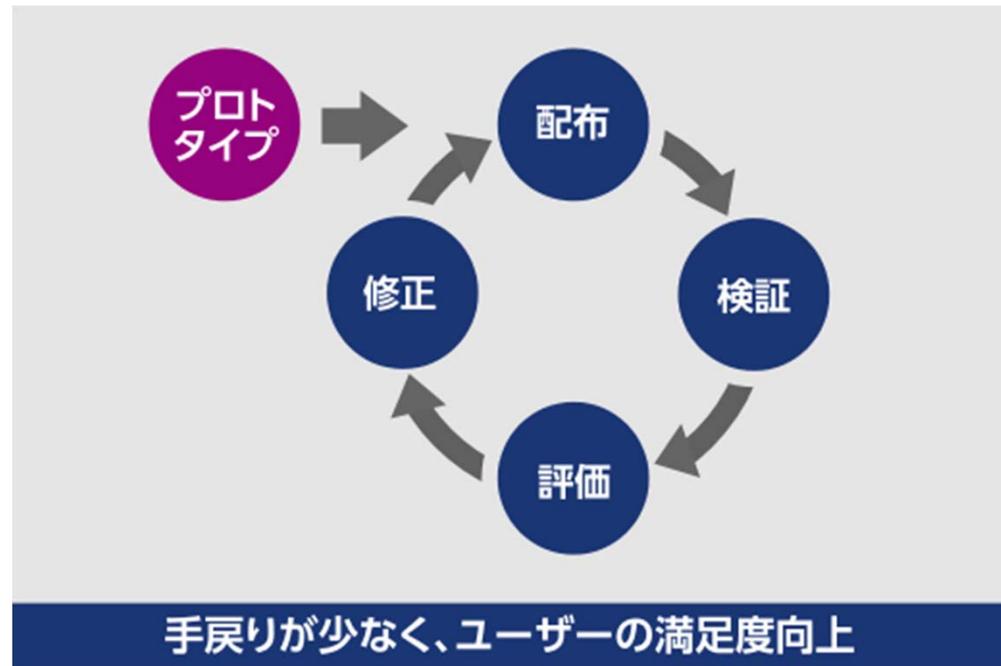
- **機械的、低レベルのコーディングを排除**
  - 開発者がビジネスロジックの実装に専念できる
- **カスタマイズ/保守コスト軽減**
  - リポジトリの継承・自動変更
  - 変更による影響範囲の可視化
- **アプリケーションの移行が簡単**
  - アプリケーション資産を様々なOS・デバイスに展開





## Magic xpaの特長 (2)

- **DBアプリケーションに特化。処理フローが標準化されている**
  - 技術者による品質のバラツキが少ない
  - 属人化を防止・・・引継ぎしやすい
- **アジャイル（スパイラル）開発が得意**
  - 手戻りが少なく、ユーザーの満足度が高い。



Magic xpa 3.0  
新機能

## インメモリ・データグリッド (IMDG)

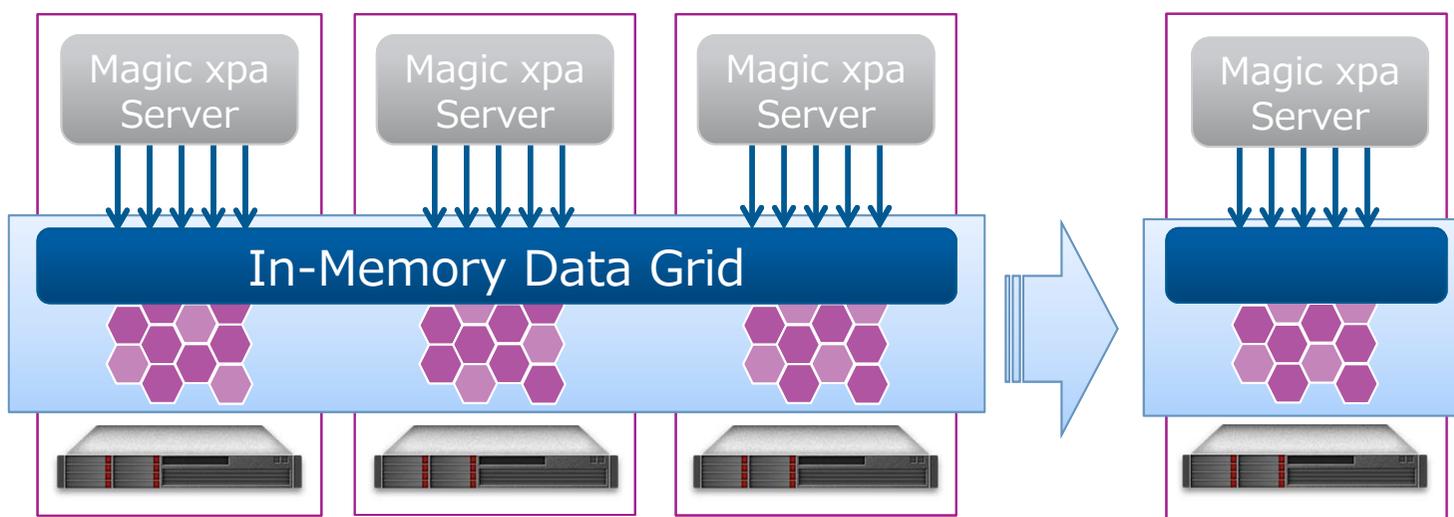


OUTPERFORM THE FUTURE™



# インメモリ・データグリッドとは？

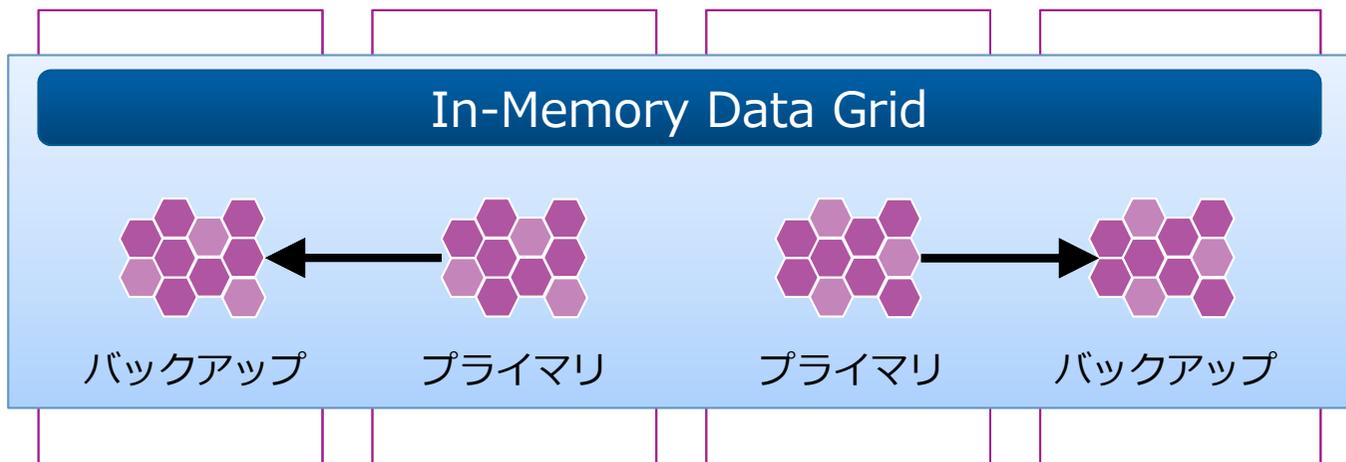
- インメモリ・データグリッドとは、複数ハードウェアから構成されたサーバ群で仮想的な共有メモリ領域を確保して、クライアントからの透過的なアクセスを実現した状態で大量のデータを高速処理する技術のこと。





# インメモリ・データグリッドとは？

- データグリッド・クラスタリング
  - プライマリに対してバックアップを構成して可用性を確保
    - プライマリとバックアップ間は自動同期
    - いずれかのSpaceが存在する限り、停止しない
    - 複数HWで構成することが可能



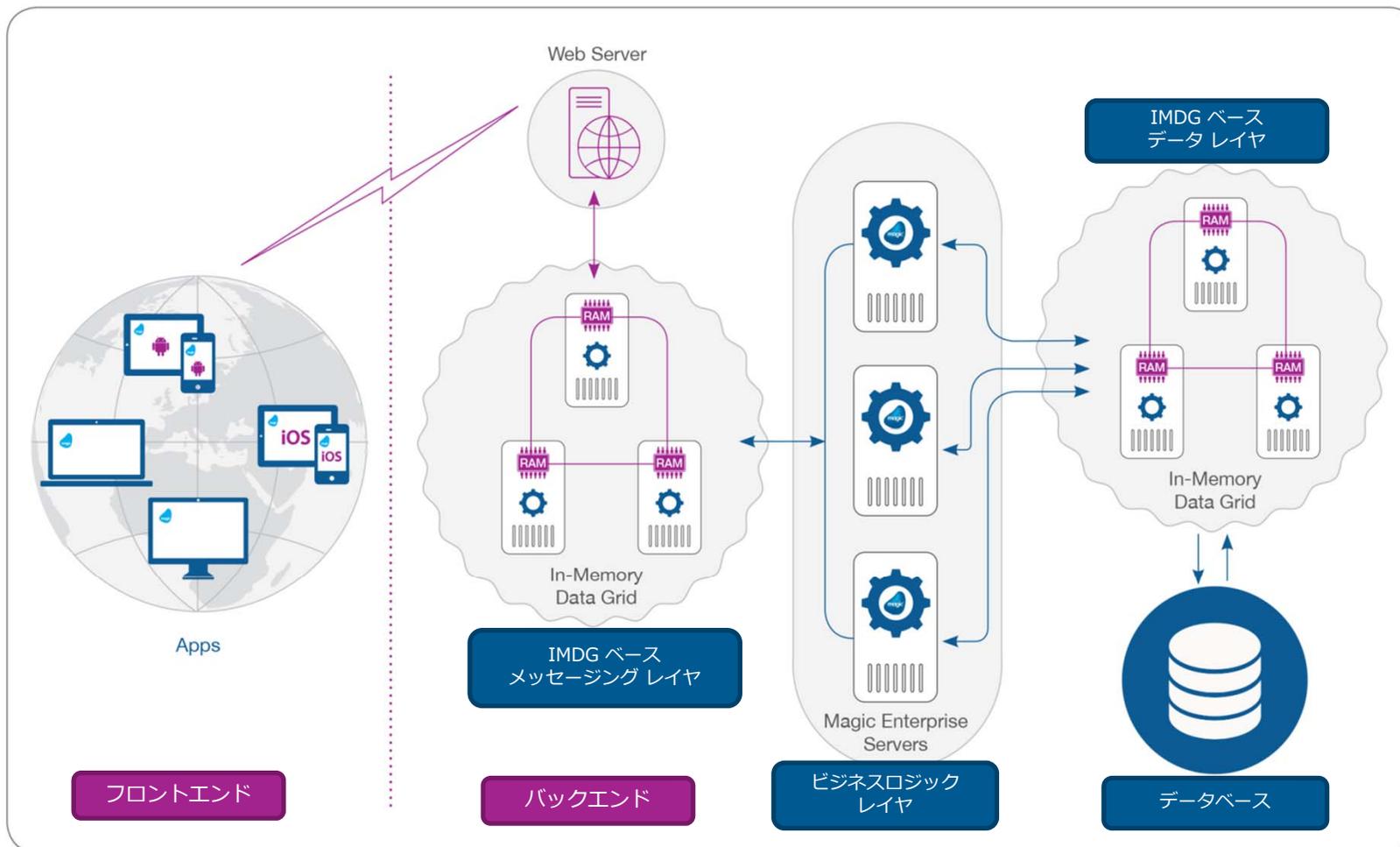


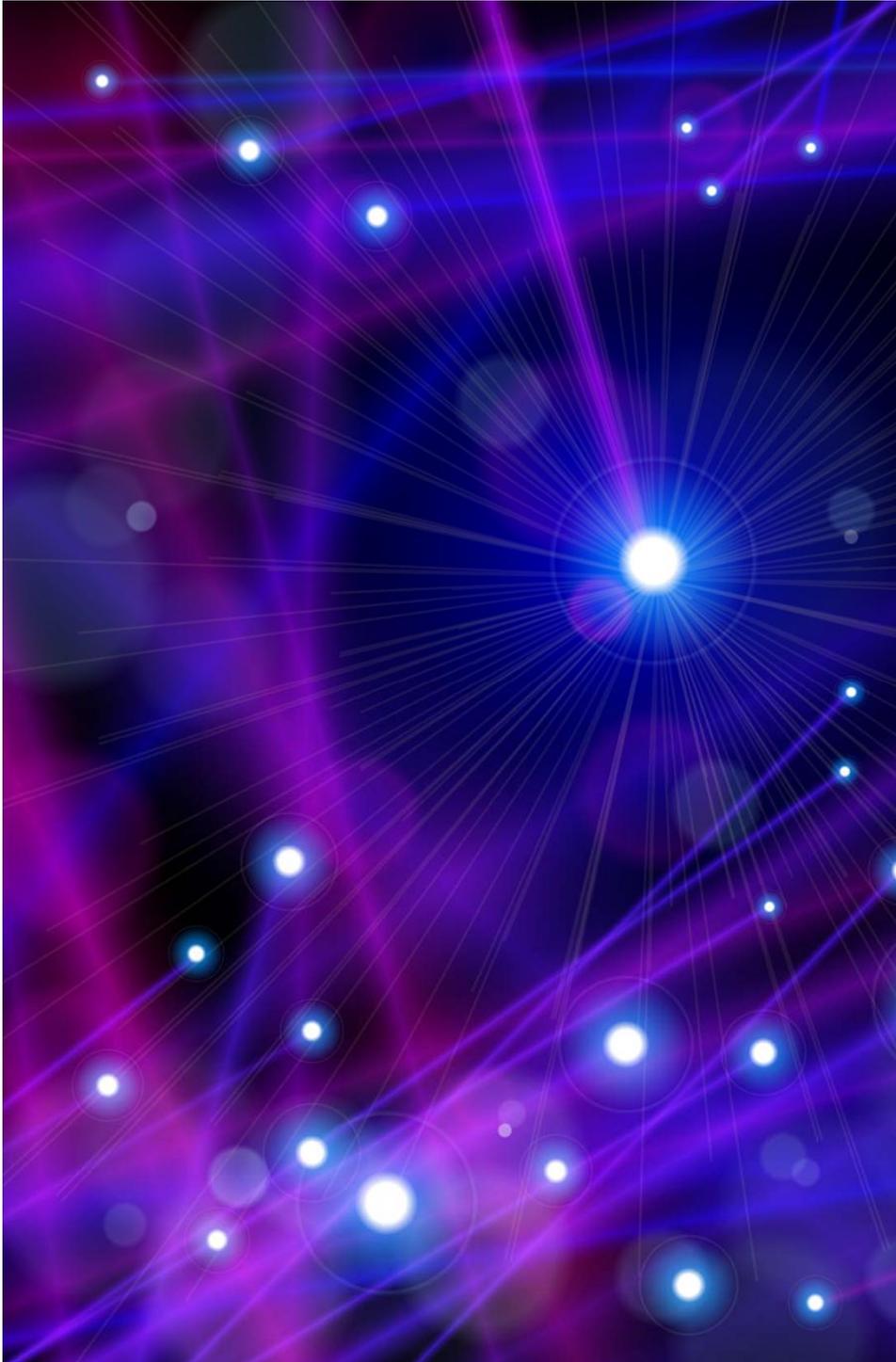
# インメモリ・データグリッドの利点

- パフォーマンス
  - インメモリ・パフォーマンスにより、ディスクIO等のボトルネックが軽減、データ競合が減り、アプリケーションのスループットが向上
- 信頼性
  - データグリッドによる可用性は、サーバ障害やアプリケーション障害に対しても、高度な信頼性を実現
- スケーラビリティ
  - スケールアウト可能なIMDGは、トランザクション増加やデータ量の増加に対して、サーバの増加により、ダイナミックに対応できます。



# Magic xpa システム構成図





## 開発ツール活用事例



OUTPERFORM THE FUTURE™



# パッケージソフト開発での実績

## 300種以上のパッケージソフトが流通

<http://www.package-soft.com/>



導入事例

<p>CASE.01</p> <p>(株)ファーストスティング 1冊から作れる オリジナル英語 →詳細はこちら</p> <p>▶導入パッケージは... 業種:ネットショップ ECサイト構築パッケージ EC FORWARD →詳細はこちら</p>	<p>CASE.02</p> <p>(株)グリーンテック 品質管理のアウトソーシング ビジネス →詳細はこちら</p> <p>▶導入パッケージは... 業種:その他 人材派遣管理 システム →詳細はこちら</p>
<p>CASE.03</p> <p>(株)アークパワー Face To Faceのコミュニ ケーションを大切にする 人材派遣会社 →詳細はこちら</p> <p>▶導入パッケージは... 業種:その他 人材派遣パッケージ スタッフWin →詳細はこちら</p>	<p>CASE.04</p> <p>フェスタ飯食 One To Oneサービスを 実現するワンランク上の カラオケ店 →詳細はこちら</p> <p>▶導入パッケージは... 業種:その他 スーパースター カラオケ店 →詳細はこちら</p>
<p>CASE.05</p> <p>カミマル株式会社 業種領域に止まらず分野へと 領域を広げる老舗企業 →詳細はこちら</p> <p>▶導入パッケージは... 業種:販売管理 業種:商業 販売管理システム スーパーぼん兵衛 →詳細はこちら</p>	



<p>Sales Management</p> <p>販売管理</p>	<p>Stock Management</p> <p>在庫管理</p>
<p>Customer Management</p> <p>顧客管理</p>	<p>POS Management</p> <p>POS管理</p>
<p>Production Management</p> <p>生産管理</p>	<p>ERP</p> <p>ERP</p>
<p>Net Shop</p> <p>ネットショップ</p>	<p>Accounting Software</p> <p>会計・人事・給与・総務</p>
<p>Tool</p> <p>開発ツール</p>	<p>Cloud Service</p> <p>Cloudサービス</p>
<p>Other</p> <p>その他</p>	



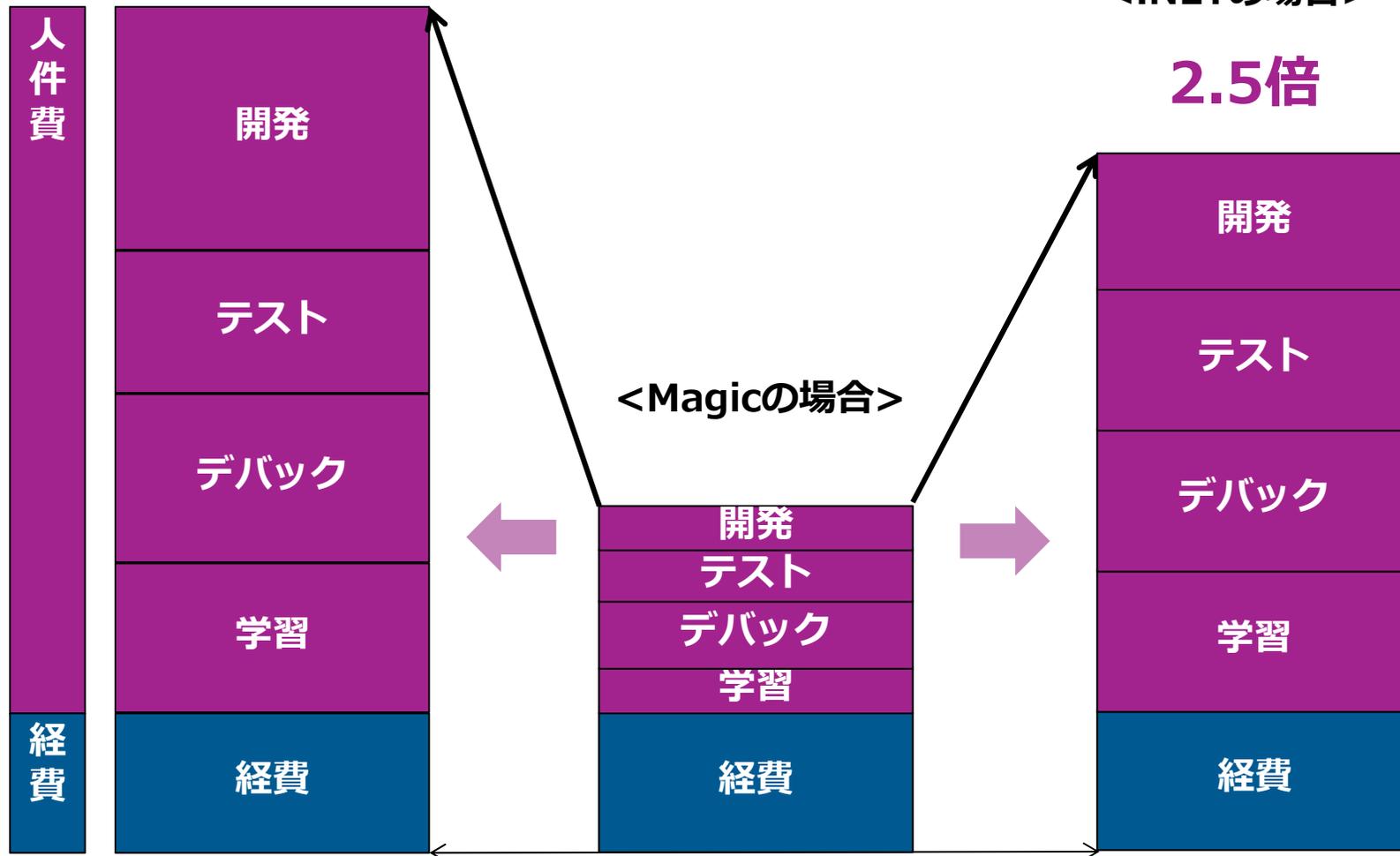
# 高い生産性とメンテナンス性

<Javaの場合>

3倍

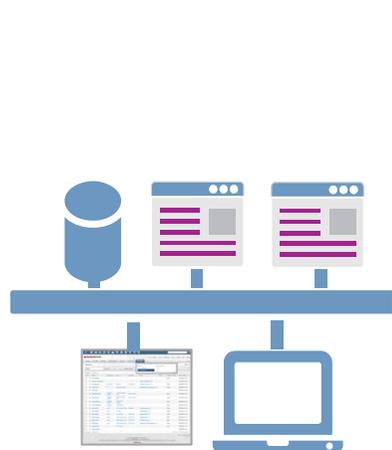
<.NETの場合>

2.5倍





# アプリケーション資産の継承と進化



プロトコル



DB



OS



Magic

V4	V5~7	V8	V9	V9 Plus	V10	uniPaaS	xpa
----	------	----	----	---------	-----	---------	-----

1990~1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
-----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



# 主要なパッケージパートナー様

---

## ■ 自社開発パッケージソフトの開発ツールとして、Magicを採用

- 富士通マーケティング
  - 日立システム
  - 富士通ゼネラル
  - 沖電気工業
  - 大興電子
  - 松山電子計算
  - ミツイワ情報
  - 内田洋行 I T ソリューションズ  
etc.
- 販売管理、ジュエリー、人材派遣
  - ホテルシステム
  - 消防署向けパッケージ
  - 行政総合事務システム
  - 製紙業向けパッケージ
  - アパレル向けパッケージ
  - 販売管理パッケージ
  - マンション管理、旅行業パッケージ



## Magic xpaパッケージの市場占有率の高い業種

---

- タクシー業
- 消防署
- 酒販卸し
- 酒販小売
- 商工会議所
- ジュエリー
- E D I 連携伝票発行システム (1000本)
- 出版業



## 主要パッケージの実績（一部）

概要	実績
カスタマイズ対応型 販売管理コアパッケージ	300顧客
中堅・中小企業向けERPパッケージソフト	300～400顧客
専門店向け店舗情報システム	600顧客
産地直送・通信販売システム	400顧客
福祉事業向け総合システム	600顧客
自治体向け・福祉総合システム	800顧客
塗料販売業向け販売管理システム	200顧客
不動産業総合システム	200顧客
多機能POSレジシステム	400顧客
ホテル総合管理システム	120顧客/1000クライアント
商工会議所業務総合システム	400顧客
タクシー基幹業務システム	900顧客
宝飾業総合情報システム	500社以上
ソースコード提供型・販売管理パッケージ	800顧客
犬の登録管理システム	100自治体 100本
人事管理・給与計算システム	100社 250クライアント
銀行向け 人事/給与/就業管理システム	20銀行 200クライアント
独立行政法人向け 人事・給与システム	数百以上（非公開）



## 主要パッケージの実績（一部）

概要	実績
印刷業向け販売管理システム	60社 500クライアント
婚礼・宴会・衣装システム	400顧客
パソコンPOSシステム	700顧客
ソース公開型 販売管理	200顧客
卸売業向け販売管理システム	300本
卸売業向けEDIシステム	1,000本
人材派遣・紹介業パッケージ	130本
マンション管理組合会計パッケージ	300本
福祉共済システム	100本
スイミングスクール向け管理システム	100本
住宅建設業向け統合管理システム	100本
販売管理	300本
バス運行管理システム	100本
カスタマイズ型ECサイト構築パッケージ	導入実績多数
弁当受付業務システム	導入実績多数
組合加入会員・農地管理	導入実績多数
労働基準協会向け技能講習管理システム	導入実績多数
自動車整備業システム	120社



# Magicのパッケージ・ビジネスの特徴

## 資産継承・環境変化への対応

- OS/DBMSのバージョンアップへの追従が容易で早い
- C/S型からWeb、モバイルへの移行が容易

## メンテナンス性

- 法令改定などに素早く対応
- アプリケーション保守が低コスト

## カスタマイズ

- ユーザー独自仕様をリーズナブルな価格で実装
- ソース公開型パッケージをベースに機能拡張
- 言語での開発と比較して、競争力が高い

## ニッチ業種に特化

- 特定業界のノウハウを蓄積
- 業界での信頼とシェアを獲得

# ユーザー事例



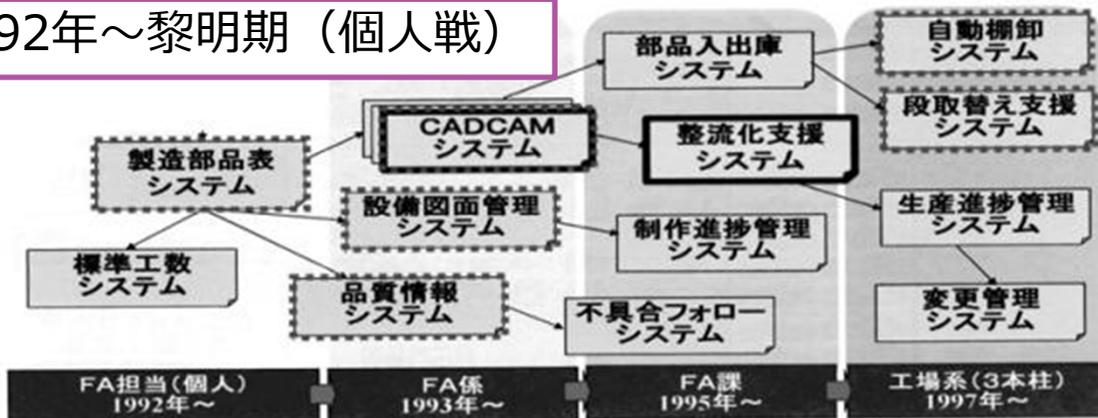
OUTPERFORM THE FUTURE™



# 20年以上のご利用実績

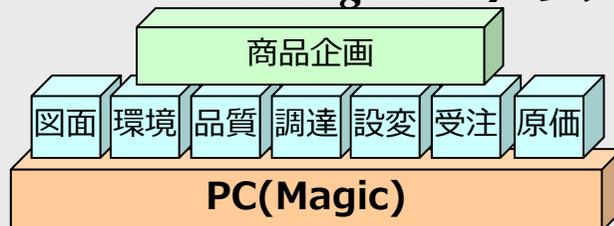


1992年～黎明期（個人戦）



1999年～発展期（大規模開発）

## 自社開発PDM (Product Data Management) システム



現在進行中 円熟期（ホスト後継）

ホスト上の生産系基幹システムをDB構造を踏襲し、  
Magicで作られたオープン系システムに移行  
2015年8月リリース予定

1995年～海外編  
(多言語対応)



フィリピン



中国



メキシコ



タイ





# 某 アルミ建材トップメーカー

- システム概要
  - 全国に、累計約10,000クライアントを導入、初期導入より既に10年以上経過。 Web、C/Sシステム混在運用
- 特徴
  - 生産管理系
    - 全国47箇所の工場で運用中、PDAやタッチパネル利用の検品、資材調達、加工処理、物流システム
  - 販売系
    - 階段見積、アルミサッシ見積、WEB受注システム
    - 販売代理店向け、販売管理システム



## セコムテクノサービス（現：セコム株式会社）



- 業態
  - セコムグループ内のセキュリティーに関する設備工事・保守を行う企業
- システム概要
  - 「メインフレーム+COBOL」の基幹システムからMagicへの全面移行
- 特徴
  - クライアント/サーバ型、WEB型アプリケーションが混在
  - セコム本社のメインフレームとのWebサービス連携を実現
    - 『支払い管理システム』
    - 『工事材料販売管理システム』
    - 『オンラインセキュリティーシステム工事管理システム』
    - 『トータルビルマネジメント管理システム』



# 日本商工会議所

20年間 継続した資産継承と機能追加を実施



日本商工会議所

The Japan Chamber of Commerce and Industry

## TOAS (Total Office Automation System)

- 開発元：松本商工会議所
- システム管理、事業所管理、組織団体管理、共有検索、カルテ管理～金融相談支援、経理などを含んだ、各地域の商工会議所の事業活動を支援する、Webアプリケーション。
- **1992年DOS版→1997年Windows版→2002年Web版へと資産継承しながら機能拡張**
- 全国各地の商工会議所（514カ所中 342カ所）に導入・運用中。
- **松本商工会議所がハウジングしているサーバを共同利用する、SaaSの形態でもサービスを提供。（173カ所）**



# スパリゾートハワイアンズ

- 開発元：株式会社システムフォワード
- ECサイト構築パッケージ『**EC FORWARD**』
- 公式ショッピングサイト「**ハワイアンズモール**」を企画構想から3ヶ月でオープン
- メンテナンス性の高さを活かして
  - ユーザーの仕様、取り組み、キャンペーンへの即時対応などが可能。





# 金融機関向け 渉外支援システム



- 開発元：株式会社シー・シー・ユー
- 『Fellowship渉外支援』
- 福島銀行が300ユーザーで導入
- 2012年Windows Mobileで開発 → 2014年iPadに2ヶ月で移行

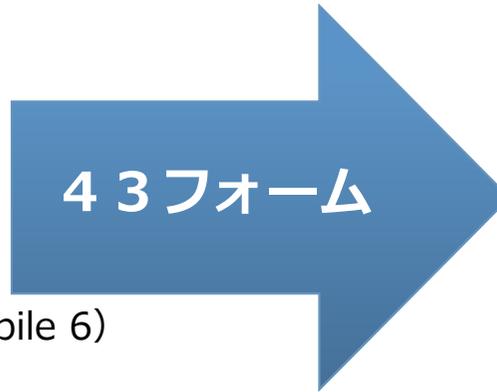




# Windows Mobile から iPad への移行



au **IS02** (Windows Mobile 6)  
Magic uniPaaS



**iPad Air** (iOS7,8)  
Magic xpa

iPad RIA 動作確認、フォームデザインルールの策定等々	5days
<b>RIAフォーム修正 (43フォーム、仕様書の画面差し替え作業等含む)</b>	<b>10days</b>
iOSアプリ関連 ※Mac環境構築、iOS Developer Program、Xcode、VPP、App Store…	15days
動作検証 (iPad RIA 及び Web、テスト仕様書作成、納品作業…)	20days

**IS02用のフォームデザインをiPad用に修正するだけ  
プログラム (ビジネス) ロジックの修正は不要**



# 株式会社サンコー

- ガス栓、フレキ管用継手、強化ガスホース用金具の製造および販売
- 新潟工場の生産管理システム全体を Magic で開発



- **製造指示・製造履歴・作業管理票**  
紙ベースの作業実績管理業務を  
Androidタブレット（Nexus7）でシステム化



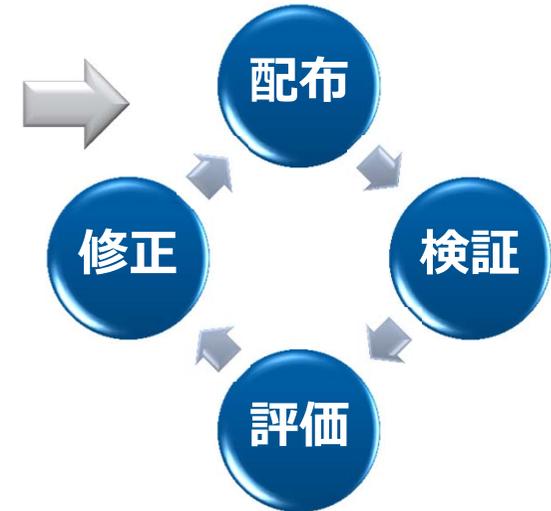
- 開発会社： 奏風システムズ株式会社





# Nexus7で『作業実績管理システム』

- PC (Windows) 版プロトタイプをベースにお客様（プロジェクトチーム）が検証

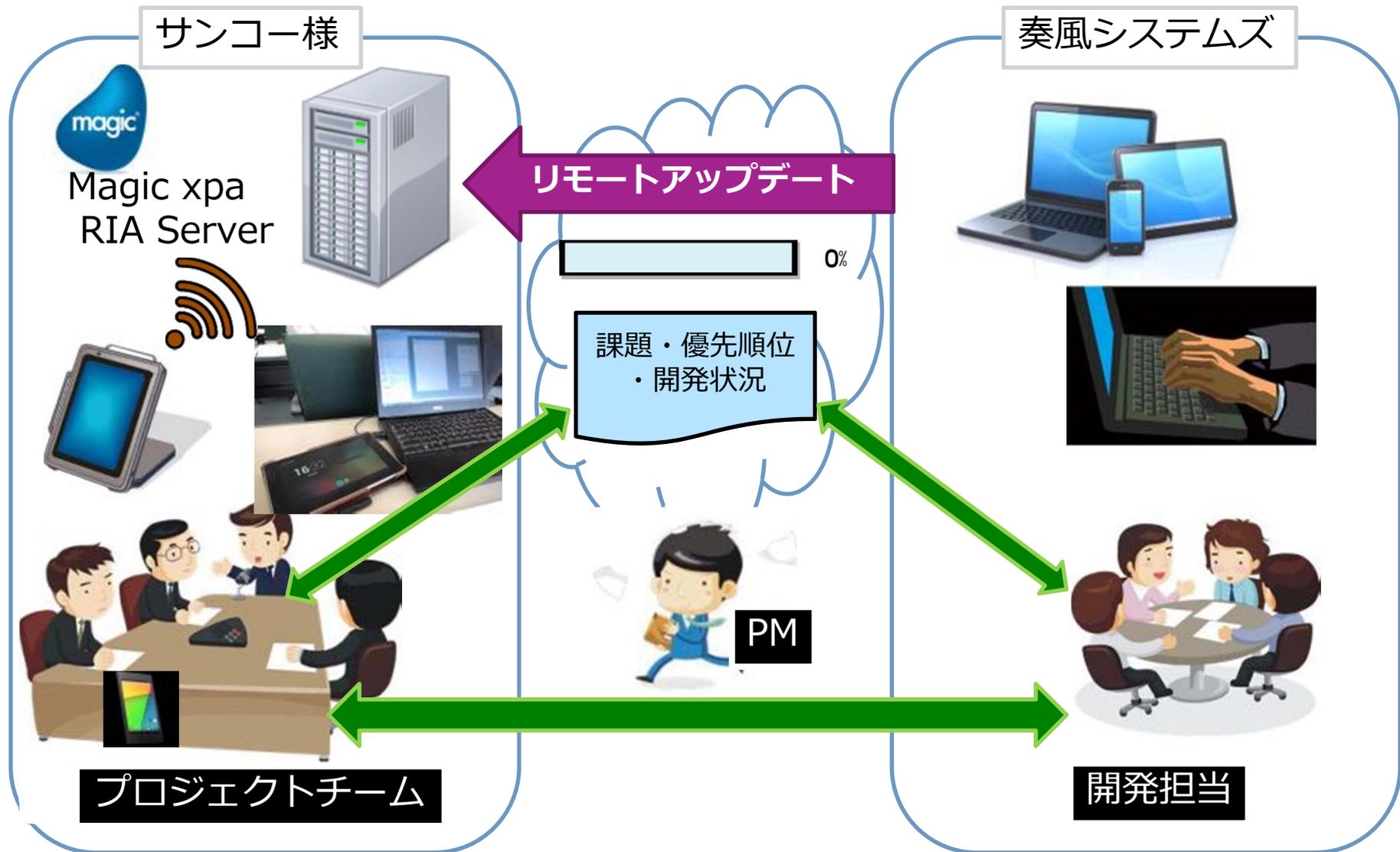


- PCでプロトタイプを開発  
→ 2-3日でタブレット版を作成



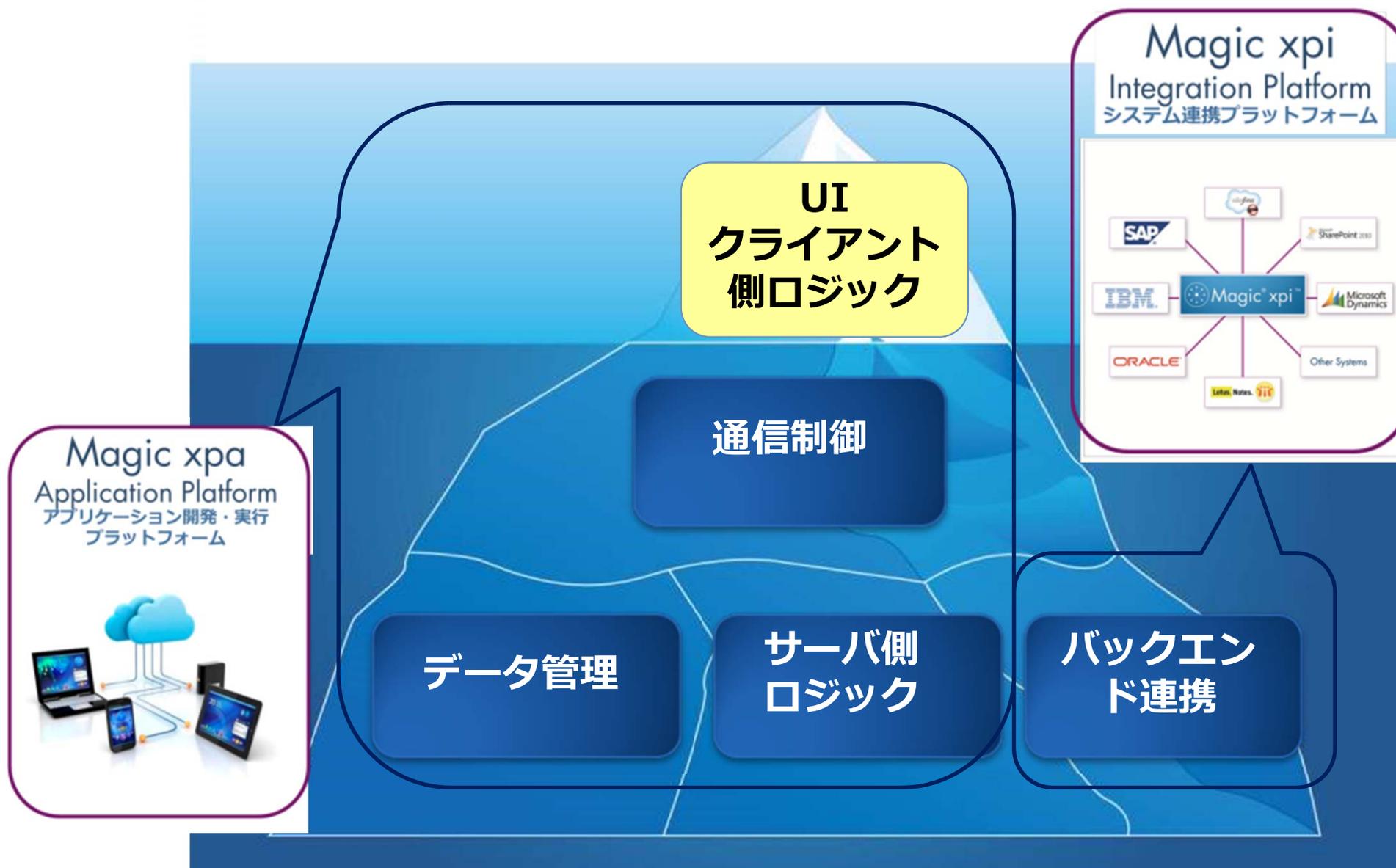


# こんな感じで進めていきました





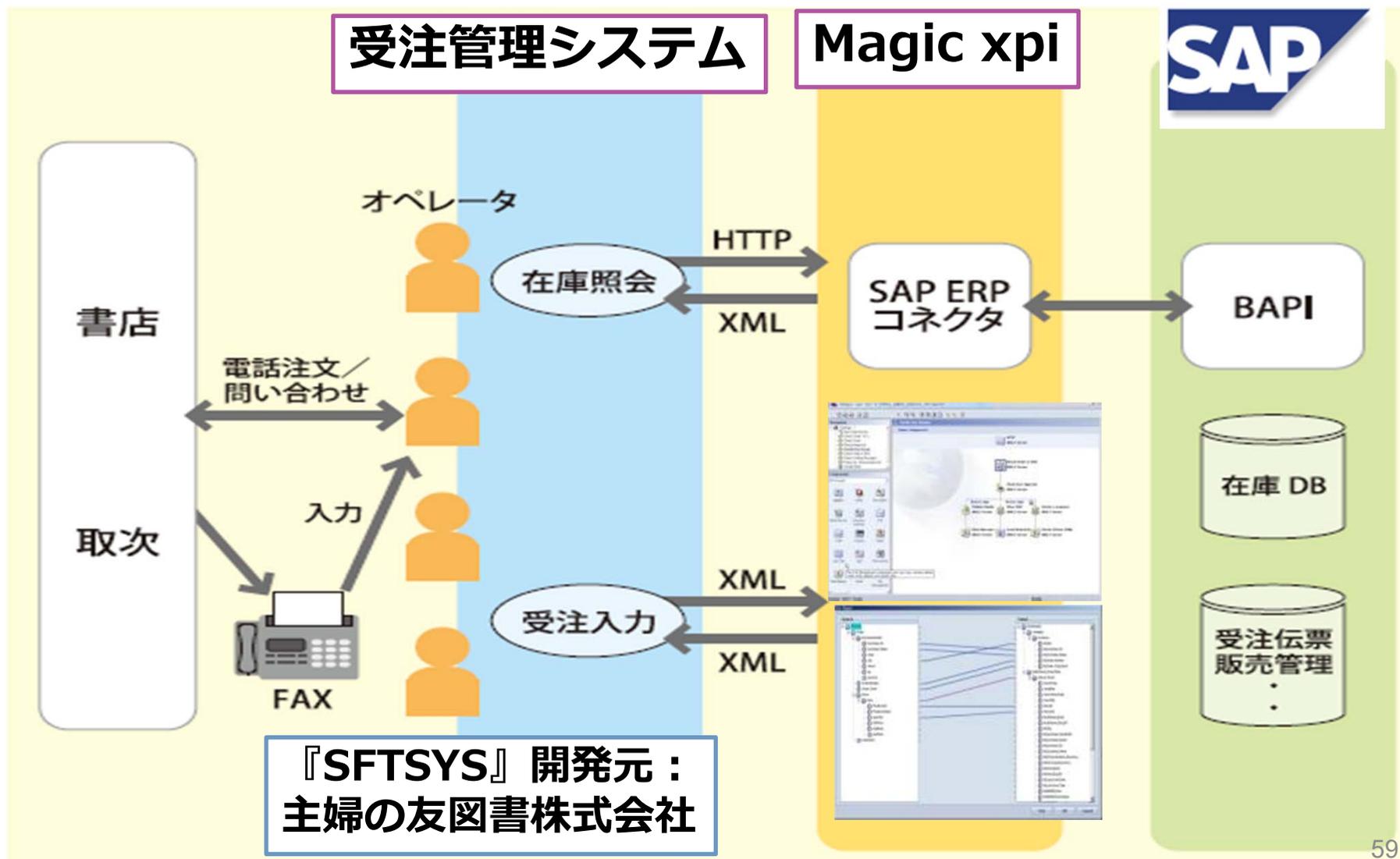
# バックエンド連携の事例





# 在庫照会・受注システム

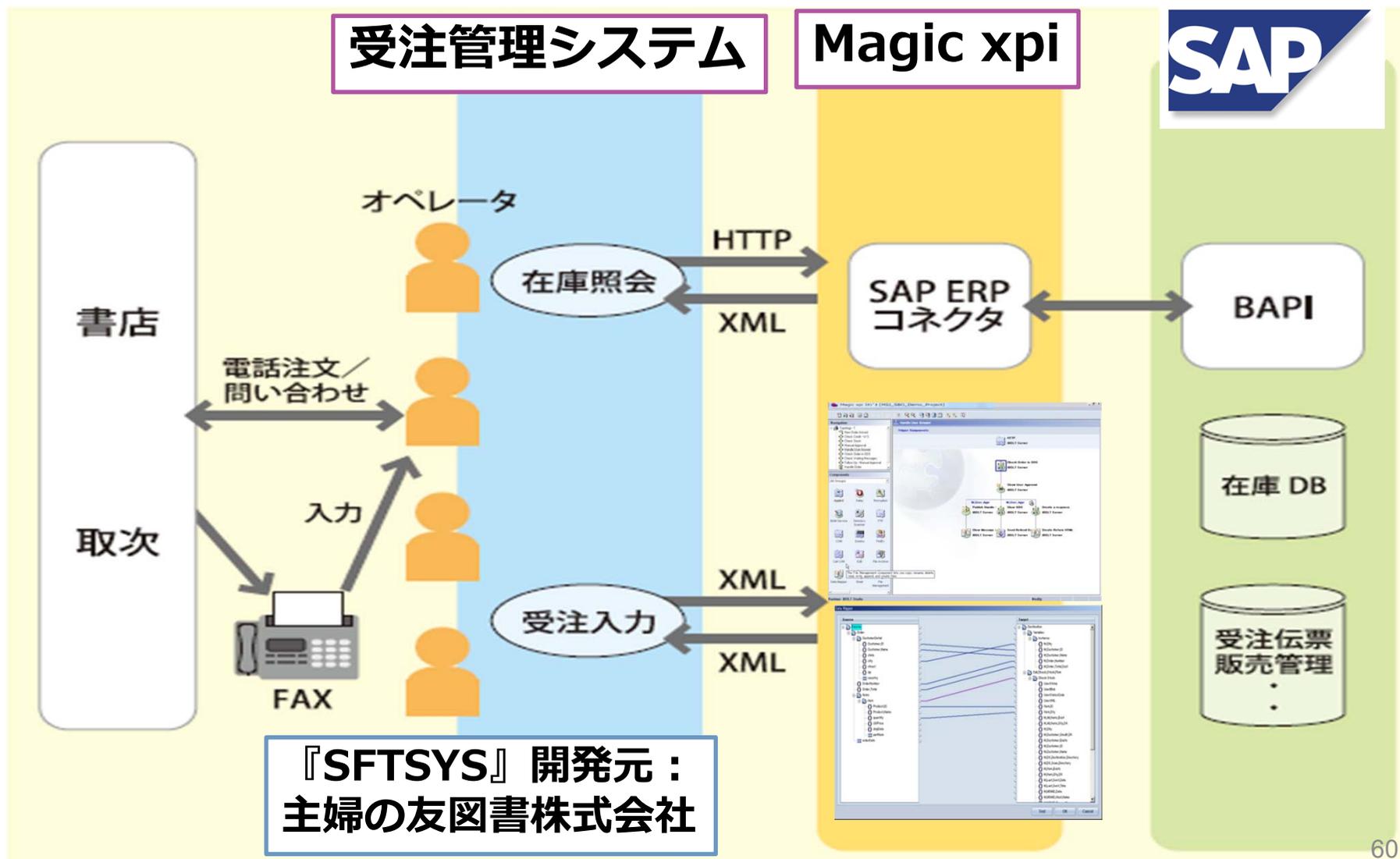
# 学研





# 在庫照会・受注システム

# 学研



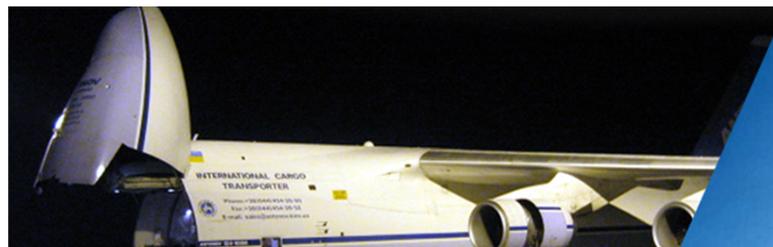


## Accessの基幹システムをMagic xpaへ移行



株式会社 岩瀬運輸機工

- Accessの基幹システムをMagic xpaでRIA（Rich Internet Application）へ移行
  - 見積、売上、支払、協力会社管理、社内稟議、車両管理、顧客管理等350本のプログラム
- 作業内容：Accessのプログラムを預り、全く同じ画面とロジック、DB構造のプログラムをMagicで開発



**IWASE TRANSPORTATION INC.**  
国際的物流事業を通じ、企業価値の向上を図り、  
グローバル社会と共に成長する企業を目指します。



# AccessからRIAへ

WASE (株) 御見直し (1/1)  
MIT000000-01  
2014年11月25日 00  
御中  
株式会社 日環運輸株式会社  
東京都江戸川区臨海町4丁目2番1号  
TEL: 03-5878-3311  
FAX: 03-5878-3305

下記の通り郵便物誤りましたので宜しくご査閲の程お願い申し上げます。

### 運転日報

CS00\*\*\*

項目	内容	時刻	備考
出発	...	...	...
到着	...	...	...

運転日報の表は、時刻と内容、備考の列を持つ。また、下部には日ごとの集計表がある。

WASE (株) 御見直し (1/1)  
MIT000000-01  
2014年11月25日 00  
御中  
株式会社 日環運輸株式会社  
東京都江戸川区臨海町4丁目2番1号  
TEL: 03-5878-3311  
FAX: 03-5878-3305

下記の通り郵便物誤りましたので宜しくご査閲の程お願い申し上げます。

### 運転日報

CS00\*\*\*

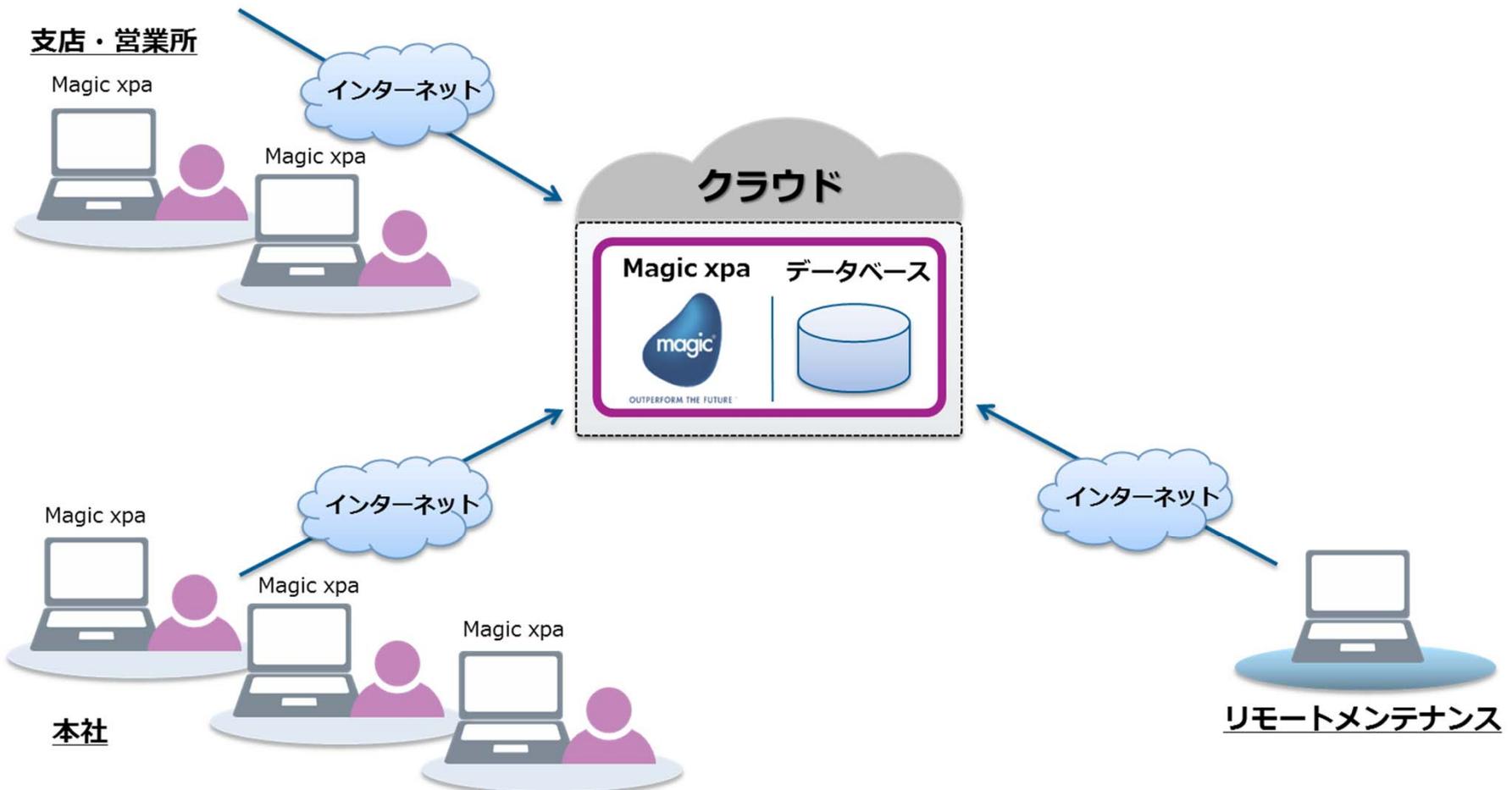
項目	内容	時刻	備考
出発	...	...	...
到着	...	...	...

Adobe Readerの右側には、PDFをWordやExcelに変換するオプションが表示されている。



# クラサバからクラウドへ

- RIA (Rich Internet Application) にすることで  
サーバ管理の負担を減らして、プライベートクラウドに





THANK  
YOU!