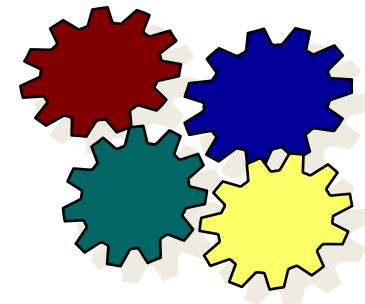




BRMS产品 InnoRules概要

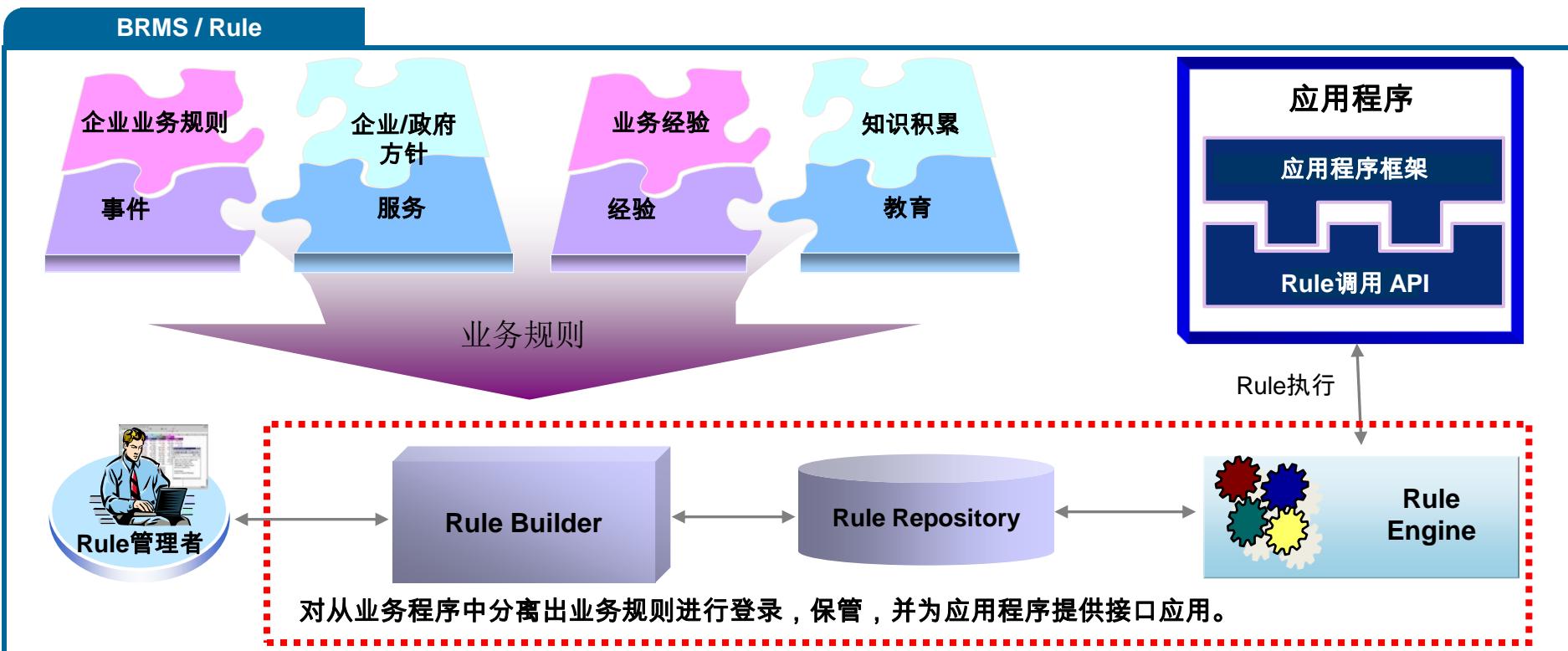
大连亿科信息技术有限公司



BRMS概念

- BRMS (Business Rule Management System)概念

所谓BRMS就是将传统应用程序中的**业务规则、条件、判断基准、业务逻辑**从传统的应用程序中分离,独立地进行综合管理的系统工具。



- 从应用程序中将「**数据**」分离 → DBMS(数据库)
- 从应用程序中将「**业务规则**」分离 → BRMS

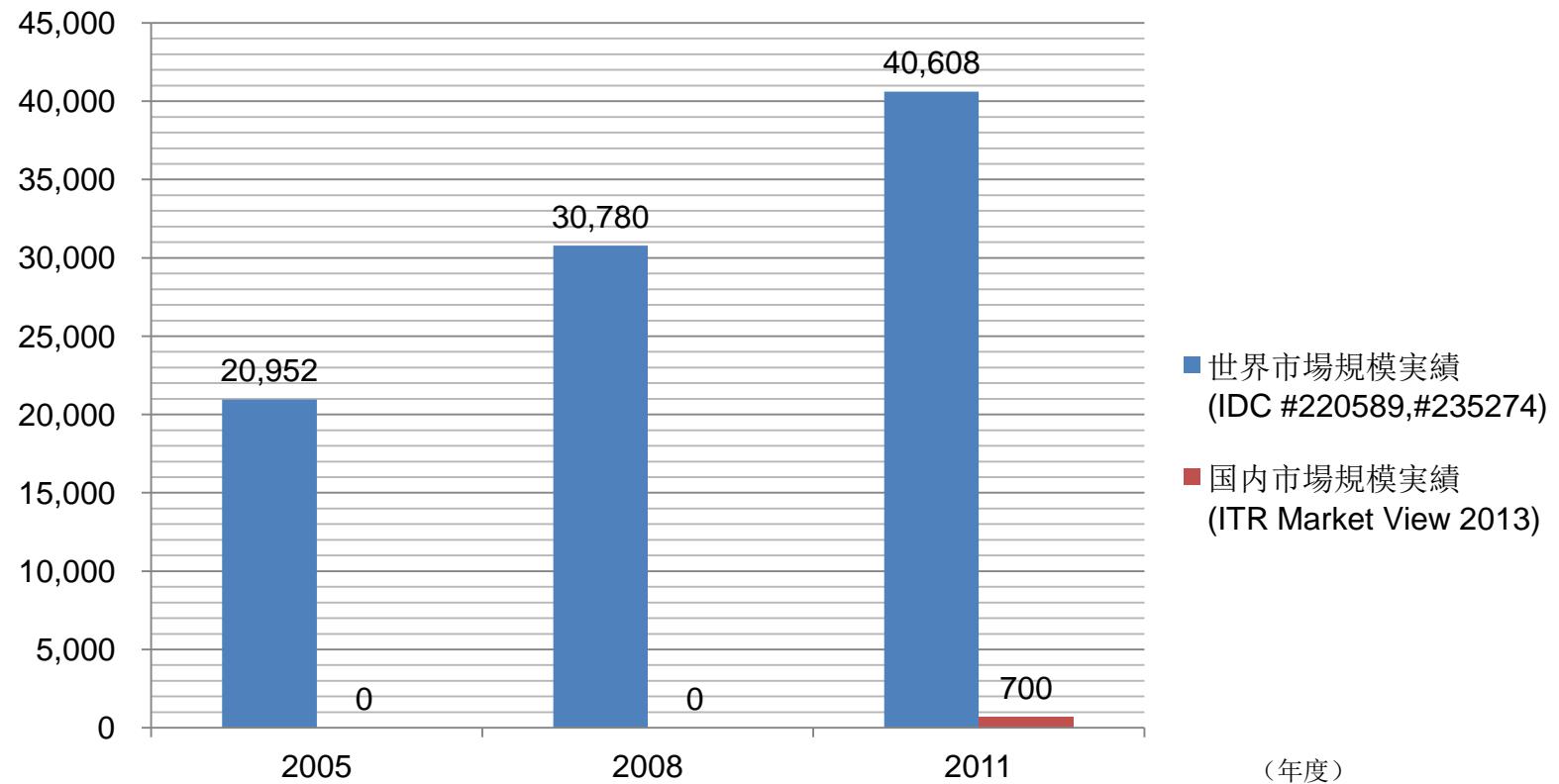
BRMS市场现状

- BRMS历史大概从1990年代开始。当时NEC与Docomo共同研究了『業務知識ベースシステムによるシステム保守容易化技術』（通过业务知识系统化实现系统运维简单化技术），取得了一定的成果。本世纪初开始在北美与欧洲得到较快的应用与发展。
- 2012年开始，在日本的生命保险、金融、通信等领域开始被重视。
- 2014年开始，BRMS相关市场在全球范围内进一步得到了应用，目前已进入快速发展通道，成为高速发展的市场。

BRMS市场规模 现状

全球市场已经达到4亿美元以上，日本市场刚刚开始。

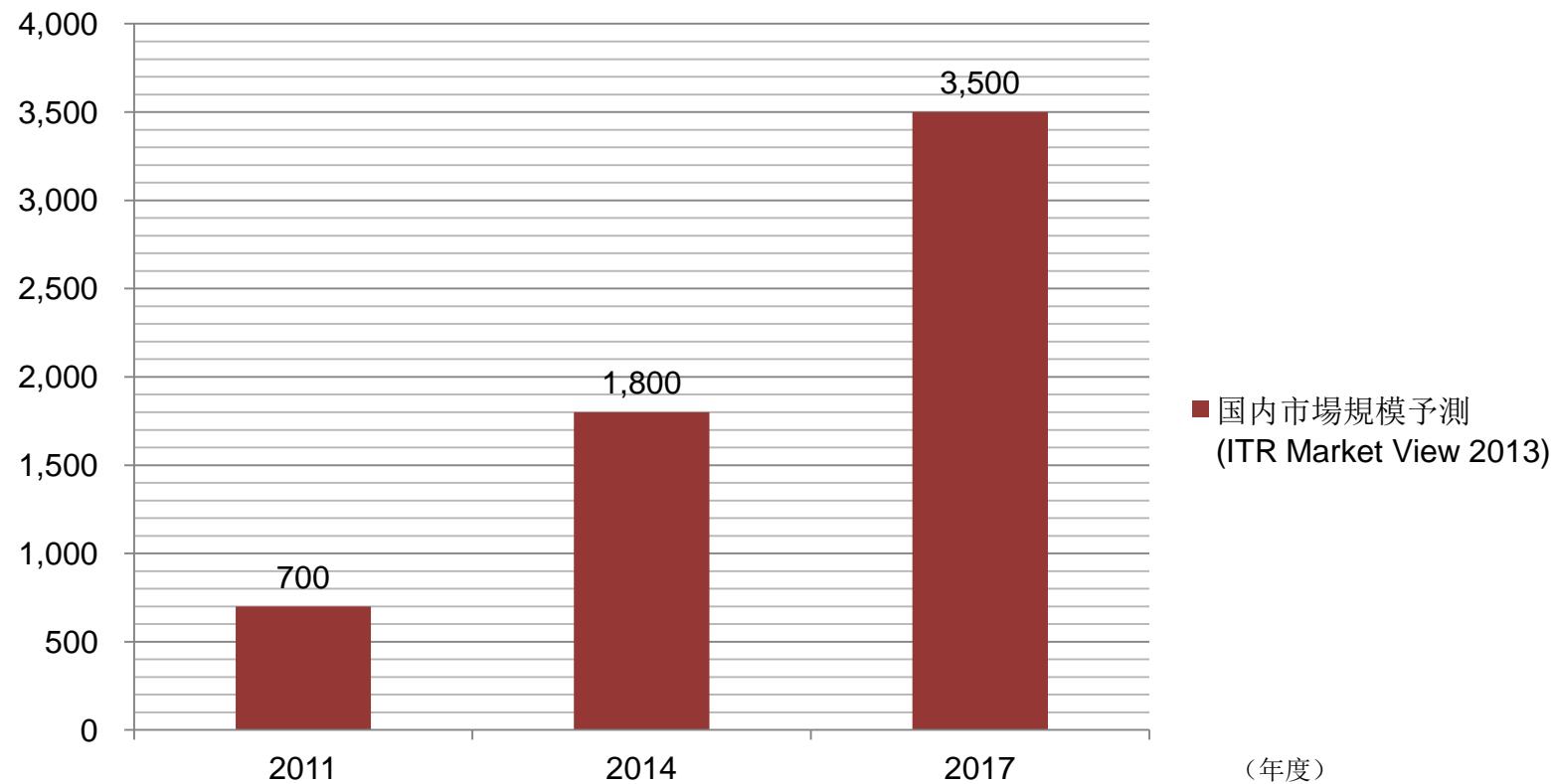
(单位: 万美元)



BRMS市场规模 预测

日本市场已进入快速发展通道

(单位: 万美元)



BRMS快速发展背景

既存IT系统问题点

- 系统可视性低下
- 系统信赖性低下
- 系统可监查性低下
- 系统可停止的时间短，甚至不允许停止
- 业务部门（系统使用部门）担当与系统开发担当之间沟通成本过高
- 业务变更反应到系统的周期较长
- 业务变更反应到系统成本过高
- 业务变更频繁时系统对应困难

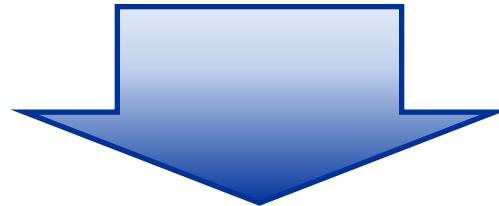
通过程序修改对应
业务变更有其自身的局限性

今后的期待

业务需求发生变化时，系统对应可以更迅速，更灵活，更简单
业务部门与系统开发部门专注专长，对应更专业
引入监查，让系统更可靠

对IT系统的新要求

- 业务变更的对应能力（迅速、灵活）
- 显著的成本优势



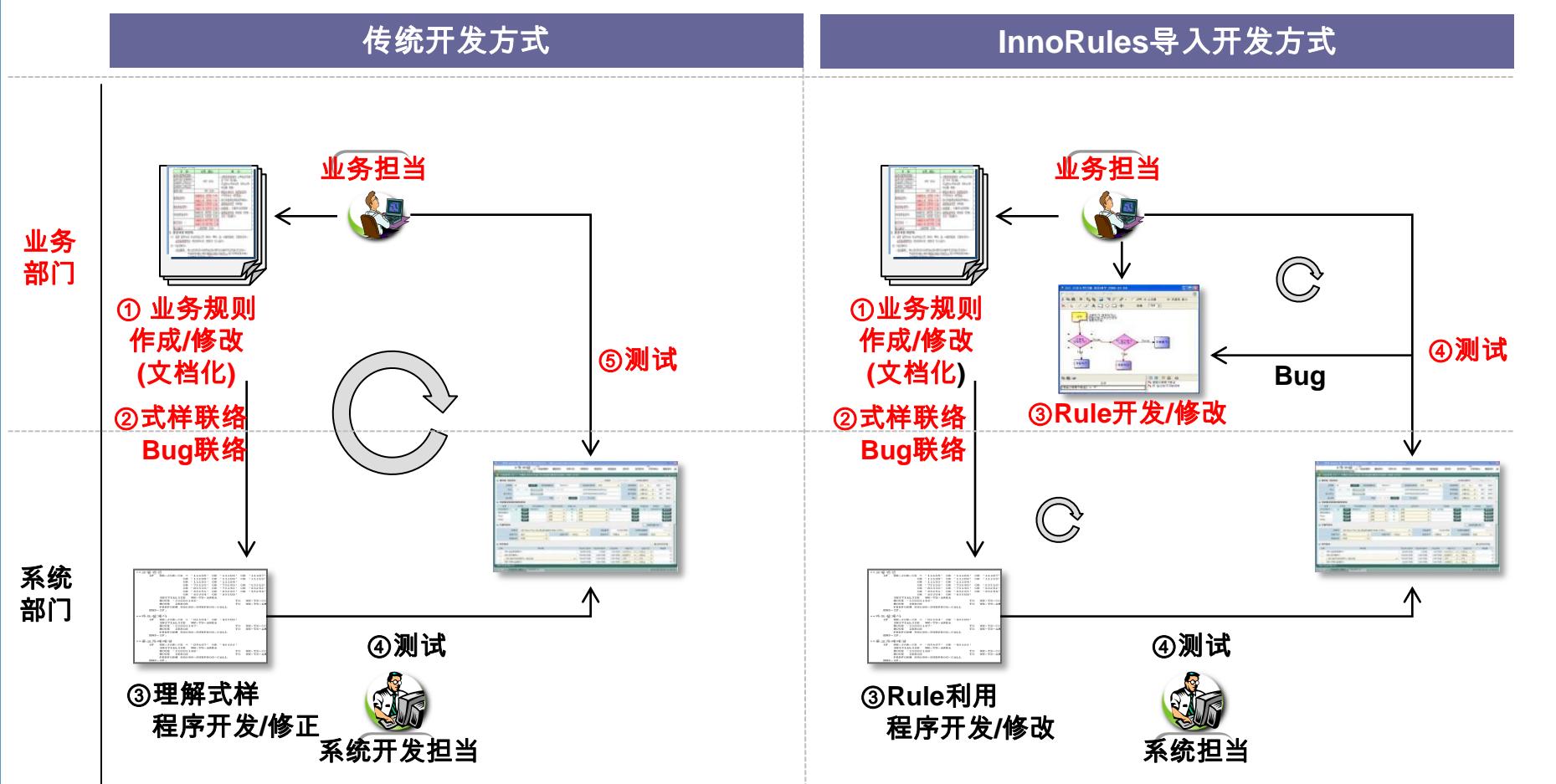
最先进的BRMS产品「InnoRules」
完全满足新需求

InnoRules导入:开发方式变化

· 开发方式变化

业务部门担当直接作成或修改业务规则，系统开发的效率与可靠性比传统开发更胜一筹。

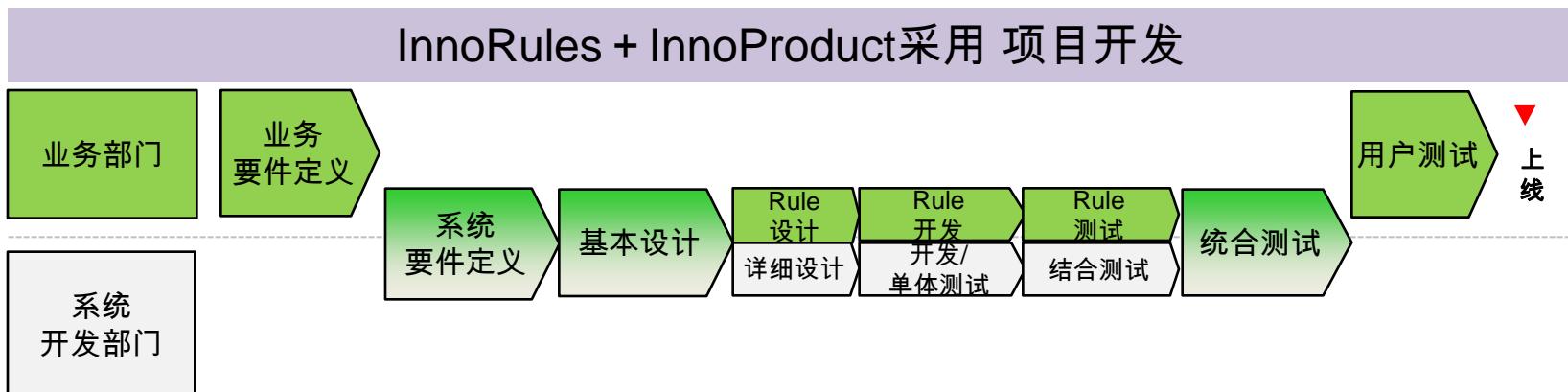
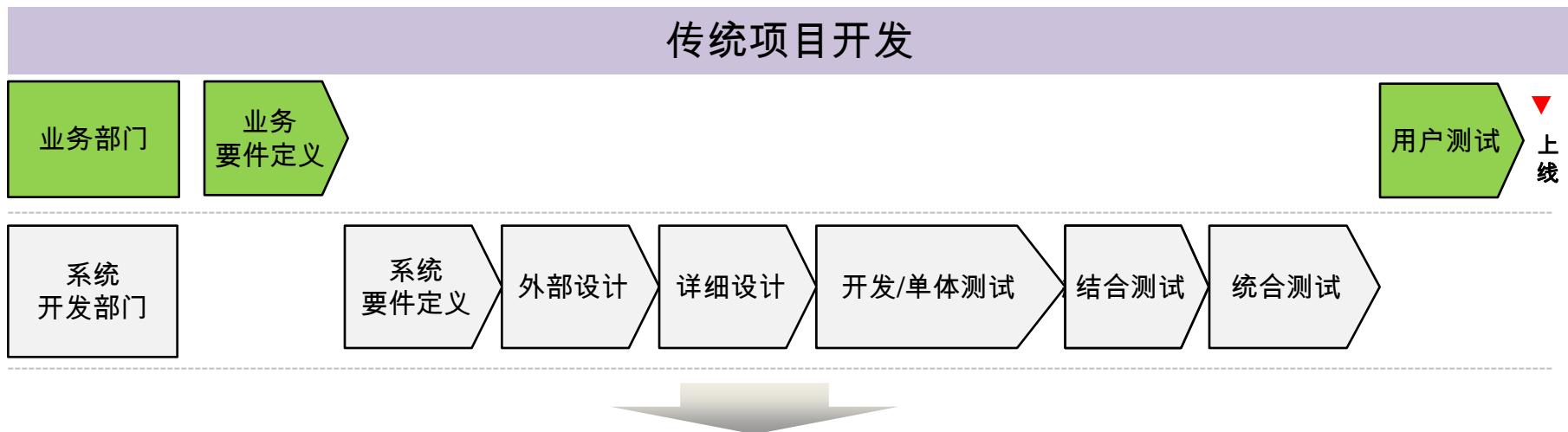
开发方式的比较



InnoRules导入效果：系统开发效率提高

- 系统开发更加高效

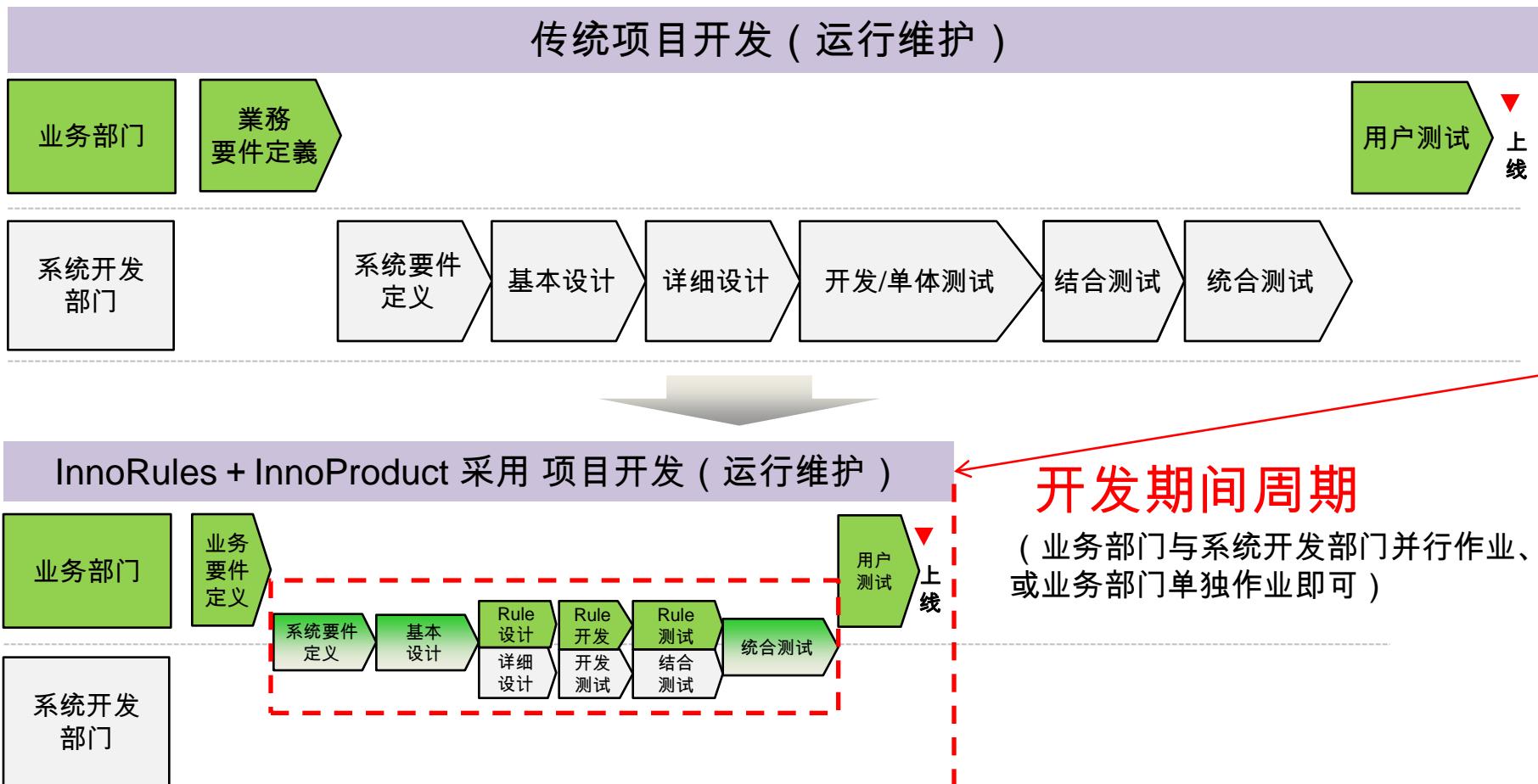
通过导入InnoRules、系统开发过程中业务部门的参与度得到了提高，一部分作业可由系统开发人员与业务部门共同承担，从而提高整体开发效率。



InnoRules导入效果：缩短系统开发周期

- 缩短系统开发周期

通过导入Innorules、可以大大缩短业务需求到系统体现的时间，因此对项目的运用维护阶段的效果特别明显。



参考) 实际案例

■开发周期缩短的实例

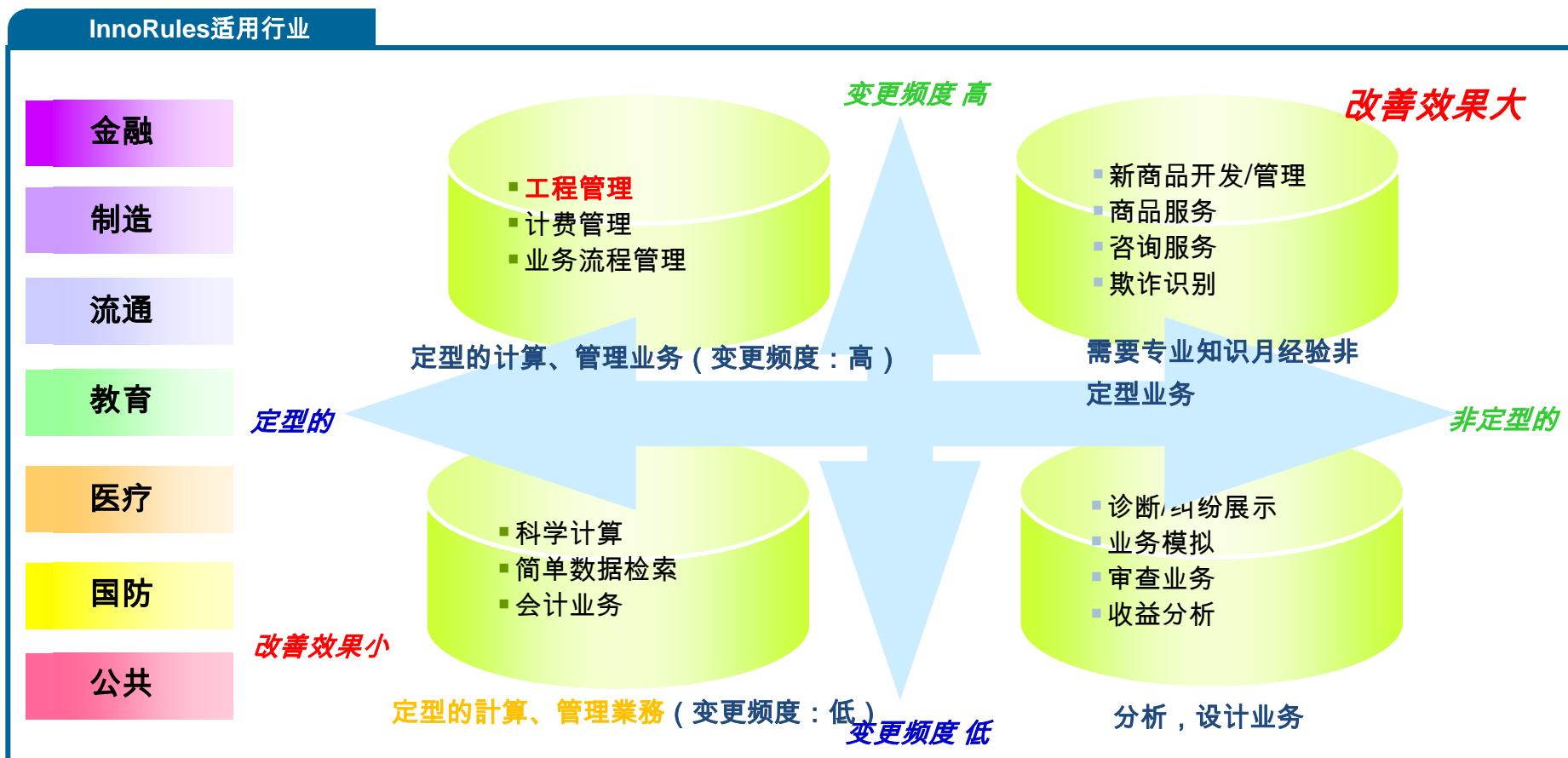
公司名	对象区分	导入前	导入后
三星生命	新保险商品开发	3个月	1个月
三星信用卡	商品开发・变更周期	20天	5天
现代海上保险	新商品开发周期	2个月	3-4周

(日経コンピュータ2012年3月15日号)

InnoRules适用行业

• InnoRules 适用行业

虽然理论上InnoRules可适用与任何行业，考虑实际的导入效果，**我们推荐业务变更频度高且非定型的业务。**



InnoRules运行环境

- Rule调用应用程序可以是MainFrame大型机或一般服务器的数据库程序、Web应用程序，几乎对应了常用的所有开发语言。
- InnoRules软件本身可以在MainFrame大型机或一般服务器上(包括PC)运行。

	应用程序（调用Rule）	Innorules	
		服务器	客户端
H/W	Mainframe、Open系服务器	Open系服务器	PC
OS	支持Java1.4以上的UNIX、Linux、Windows、MainFrameOS等	UNIX、Linux、Windows	Windows
DB	Oracle、SQL Server、DB2 My SQL、Postgress等支持JDBC的DBMS	同左	-
Web AP	WebSphere、WebLogic、Tomcat等	同左	
开发语言	JAVA/JSP、C/C++、COBOL、RPG、Visual Basic、Power Builder等	-	-

Why InnoRules

Why InnoRules

最高性能的BRMS

- 三星电子 MES Project BMT
比其他产品性能高**20倍以上**
- 三星生命,现代海上, KTF
性能评比第一名

友好的用户UI

- 多种UI表现以及良好的操作性
操作习惯与Excel、FlowChart一样，很容易上手

InnoRules

• Rule测试与执行轨迹跟踪

可对所有的Rule执行结果进行跟踪
一次执行多个测试用例

- 应用于众多大型项目及金融基干系统
金融/制造/通信等大型项目的业务分析
Rule设计/项目实施

优秀的开发辅助功能

丰富的开发实例

innoRules在韩国应用实例

金融機関	保険	 :サムスン生命	 :現代海上	 :東部火災	 :メリツ火災
		 :ミレエッセングミヨング	 :KDB生命	 :東部生命	 :シンハン生命
	カード	 :NH農協生命	 :NH農協損保	 :水産協同組合中央会	 :信協中央会
		 :ING	 :MetLife		 :ERGO 다음다이렉트*:ダウムダイレクト
	証券	 :サムスン証券	 :東部証券	 :韓国投資証券	 :東洋証券
	投信	 :コスコム	 :ハナデトズングォン	 :ユファ証券	 :ハンファ証券
	銀行	 :韓国キャピタル	 :SCキャピタル	 :JBウリキャピタル	 :アプロ
	通信	 :KT	 :SK telecom		
	製造	 :SAMSUNG ELECTRONICS			
	公共	 :国税局	 :技術セキュアリング基金	 :健康保険審査評価院	 :開発財團
	その他	 :SAMSUNG GROUP (ERP)	 :大橋	 :一山病院	 :アイマーケットコリア
					

innoRules 日本应用实例

行业	客户	系统概要	完了时期
金融业	A 银行 信托部门	信托财产决算系统 通用利益计算Rule应用系统	2012.5完了
	B 损保	企业保险系统 Front系统 行业保险料计算与画面调节系统	2013.7完了
	B 损保	保险金支付系统 无纸化办公子系统 保险金支付审批 检查业务自动化系统 导入前验证试验系统 BRMS产品性能比较选定试验系统 损保基干系统(未来项目)	2014.5完了 2015.10启动
制造业	C 制药	基干系统改造项目(~2015年12月) · 伴随基干系统的改造、各公司的业务Rule与逻辑逐步实现Innorules管理。 · 实施前后进行了试算、与传统开发模式相比，节约开发与维护成本可达50%以上。 · 销售活动，在库管理，呼叫中心的业务逻辑管理都通过Innorules进行管理。	2013.5完了
流通业	D 餐饮 (外资连锁企业)	菜谱开发流程管理系统(BPM· SOA基盤) 新菜谱开发时的申请、承认环节，对食材与供应商选定提供智能帮助与参考。	2014.7完了
通信业	E ISP事业公司	减少了基干功能追加的开发工数。 适用于契约、商品、服务、活动管理、费用、债权管理等业务。	2015.3完了

A 银行导入案例 (1/2)

客户信托资产的运用收益计算说明书的作成期间缩短为原来的50%

通过采用Innorules，对不断增加的信托决算的计算逻辑进行的整理后、实施了一元化管理，大幅度提高了信托决算书的作成效率。

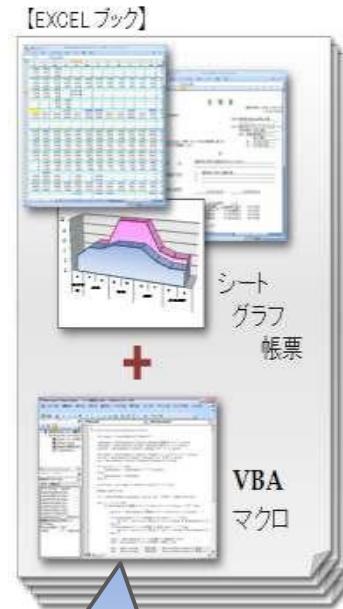
- ◆**适用业务** 信托业务：信托决算(利益分配、手续费、税金计算等)
- ◆**采用背景** 因为运用收益的计算规则与契约合同相关，运用收益计算说明书的作成通常需要1-2周时间。信托财产往往都有数十页，计算时，根据契约书整理出公式与信息，然后再将这些信息录入到Excel进行计算，得到结果。得到结果后还需要1-3个小时进行验证。20多人运用着200多件的信托财产，计算规则的作成花费了较多的精力。另外由于信托产品的支付规则的特殊性全面系统化其自身也有难度。（一个合同契约（1个基金）对应一个计算逻辑，标准化比较困难）
- ◆**导入目的**
 - 提高业务效率** 传统的Excel对应方法需要大量的个别对应，同时新业务也对业务效率提出了新要求。
 - IT管理改善** 将不同人员管理的Excel计算逻辑进行一元化管理后，强化了资产信息的活用，提高了效率。

- ◆**导入的关键**
 - 业务功能的可行性 条件判断、计算等包含在业务中的功能基本上都能实现。
 - 操作性** 业务人员不需要专门的IT知识，只要掌握了Excel函数的用法即可
 - 可视化/再利用** 通过将各种各样的Excel计算公式转化为Rule的组合来表现，提高了可读性同时，也可转化为模块，实现多次再利用。
 - 测试** 业务登录后立即可以测试与验证。即使发生Bug通过Rule关联图与轨迹追踪功能，很容易找到问题的所在。
 - Excel连携** Excel与InnoRules之间可直接实现复制与粘贴，让操作变得简单。

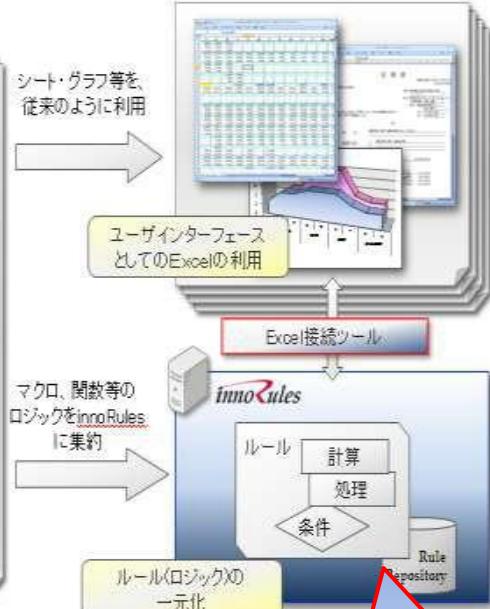
A银行导入案例 (2/2)

将通过Excel宏管理的逻辑登录到innorules进行管理，实现了Rule的模块化与层次化，让Rule作成与管理变得更高效。将来这部分信息资产可以在很多场合得到范围更广的利用。

导入前



导入后



专属化/黑盒子
整合性低
逻辑变更/追加负荷大
IT人员以外不能维护

- Rule管理一元化
- 可视化/模块化/再利用性
- 操作性(登录/测试)
- 7500Rule管理人员1~2名

在往innorules里登录Rule时，将Rule整理、分解成3层，解决了Excel文件管理时的课题。

【课题】

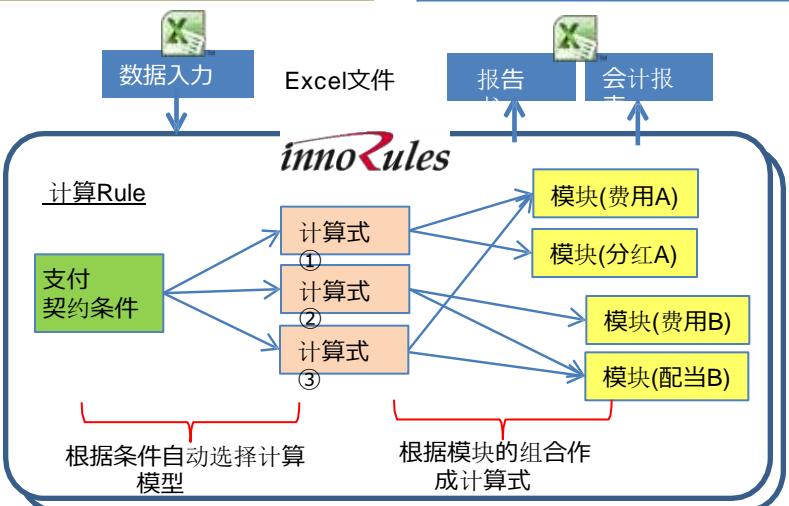
每个案件的数据项目、计算方法、会计处理、报告书内容都不一样，新案件成立时，作成决算文件

【innorules对应】

事先登录好各种计算模型、通过组合计算模型，作成新的计算模型。例如对既存案件的费用A与分红B进行组合，作成新的计算模型。

通常情况下是计算模型A、满足一定条件下通过手工修改变成计算模型B

根据条件自动作成切换计算模型的Rule

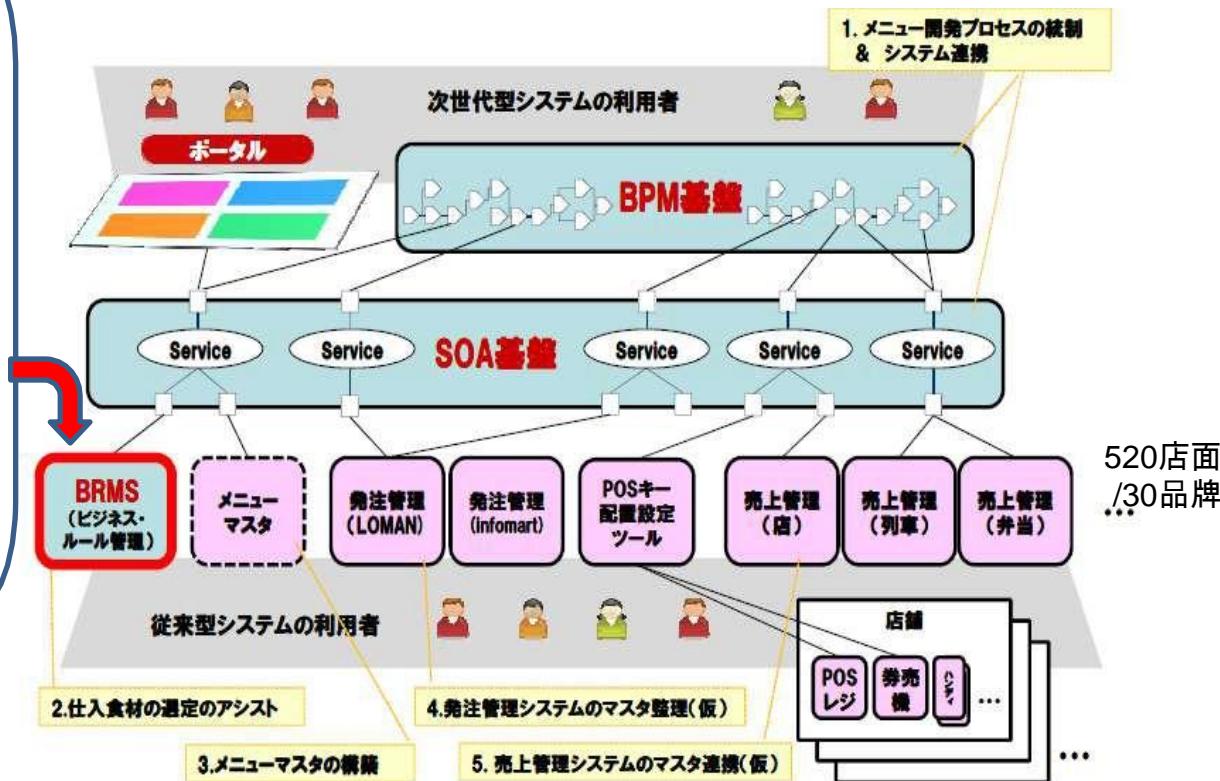


D餐馆导入案例

【项目目的】：各品牌/店铺的菜谱开发与食材统一管理，提高品牌知名度，节约成本。

【项目概要】主要分3部分

1. 菜谱开发流程的统一管理与系统连携
以BPM、SOA为根基，统一管理新菜谱开发、申请、承认、系统登录的流程。
2. 辅助食材原材料选定 菜谱申请、承认的同时，系统自动推荐合适的食材原材料。
(BRMS开发)
3. 菜谱管理表构筑 通过与菜谱流程管理的连携，定义菜谱与食材的关联关系。



InnoRules导入流程

• InnoRules导入流程

凭借丰富的项目开发与InnoRules导入经验，为您提供专业全面的技术支持。

