

根据长期/中期/短期三个层次的计划，

快速实现经营整体最优化。

Asprova APS Ver.5

经营和现场可视化管理，实现利益增大

～支持削减库存、削减交货周期的信息平台～

ASPROVA公司

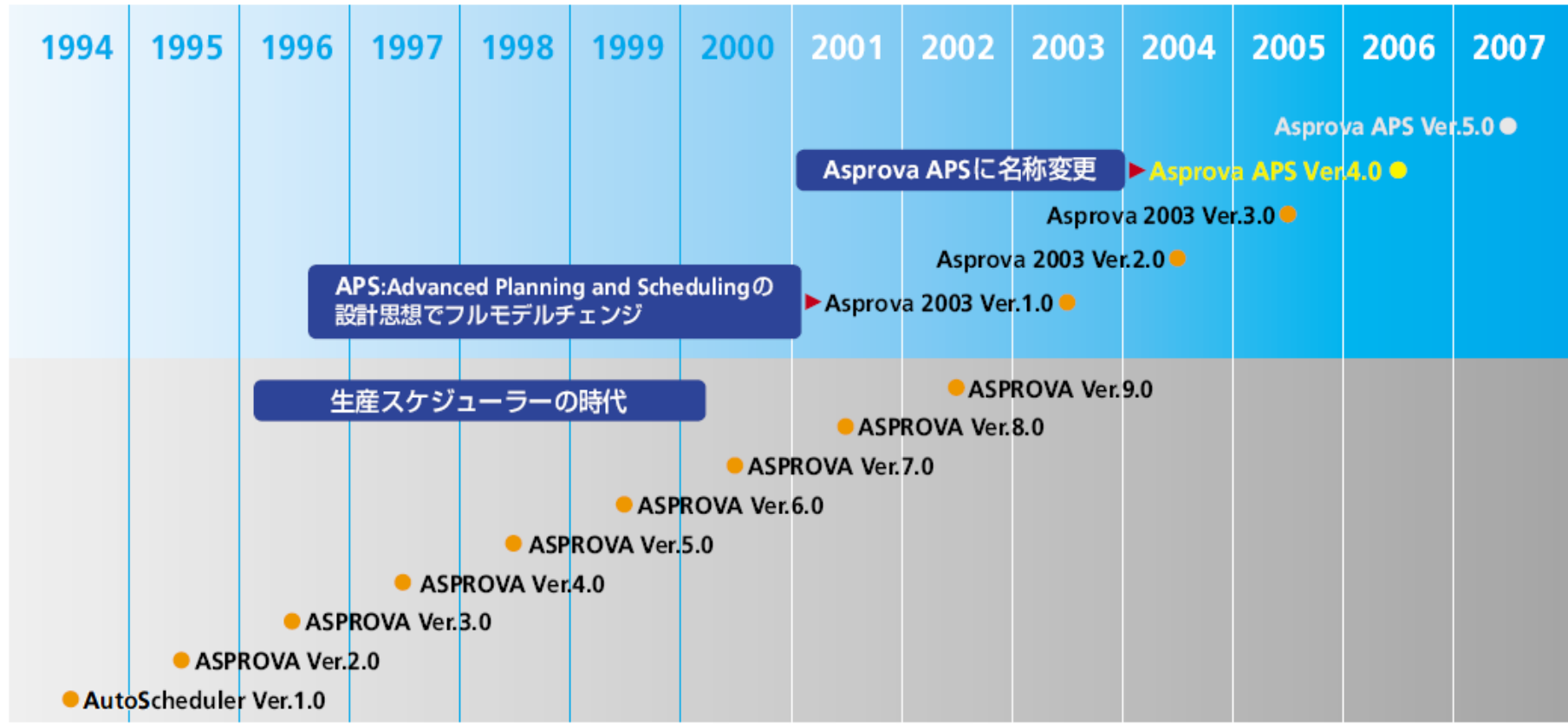
公司和产品简介

- 1994年2月 成立是日本最早的生产计划软件企业
- 日本国内导入 **1,001件** 海外导入 **166件** (2007/10/31现在)
- 销量占日本市场份额 **52.4%**
(FA关联软件市场实际状况总调查 富士经济公司)
- 海外关联企业
ASPROVA中国 ASPROVA韩国 ASPROVA 欧洲
- 海外销售协作伙伴
中国(香港、深圳、上海、大连、天津)、台湾、韩国、泰国、
印度尼西亚、新加坡、马来西亚、美国、墨西哥、
德国、英国、瑞典、西班牙、葡萄牙、土耳其

领先企业的责任 ⇒ 确立全球支持体系

ASPROVAの脚步

Asprovaの歴史



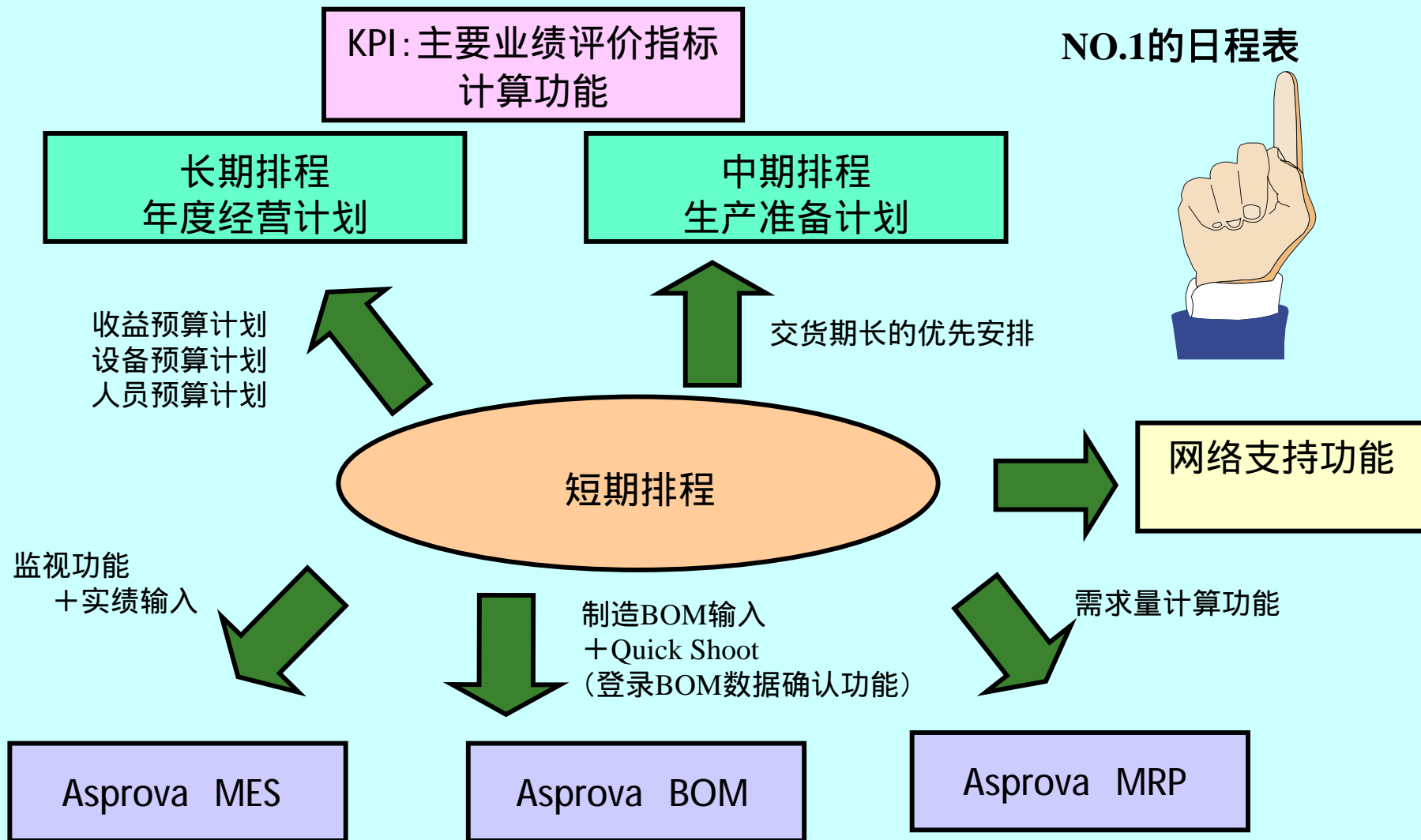
领先企业的责任 ⇒ 不断扩充能够反映顾客需求的功能

Asprova APS

Ver. 5

产品构成

Asprova APS Ver. 5 产品构成		基本GUI功能 监视功能 实绩输入功能	制造BOM输入功能	需求计算功能	总体排程有限能力	排程有限能力	购买选项 接单选项
Asprova MES	作业指示·实绩输入 (Manufacturing Execution System)	■					
Asprova BOM	制造BOM输入 (Bill of Material)	■	■				
Asprova MRP	需求计算 (Material Requirement Planner)	■	■	■			
Asprova LS	长期计划表 (Long-term Scheduler)	■	■	■	■		
Asprova MS	生产计划表 (Manufacturing Scheduler)	■	■	■	■	■	
Asprova APS	接单·制造·购买为止的计划表 (Advanced Planning and Scheduler)	■	■	■	■	■	■



ASPROVA APS

中期・短期計画の連動による内示・確定の調整のためのAPSシステムとして

Asprova APS = Asprova LS + Asprova MS + 受注OP + 購買OP

受注・製造・購買における長期計画・中期計画・短期計画をひとつのモジュールで処理します。



受注から製造までをスケジューリング

受注から購買までを一気にスケジューリングします。受注から製造、購買までを完全にひも付けたスケジュールを作成します。これにより、真のリードタイム短縮が可能となり、さらに、製品在庫・購買品在庫削減も実現します。

長期・中期・短期の混合スケジューリング

長期・中期はラフに、短期は詳細にスケジューリングして、それらをひとつのガントチャートに表示します。

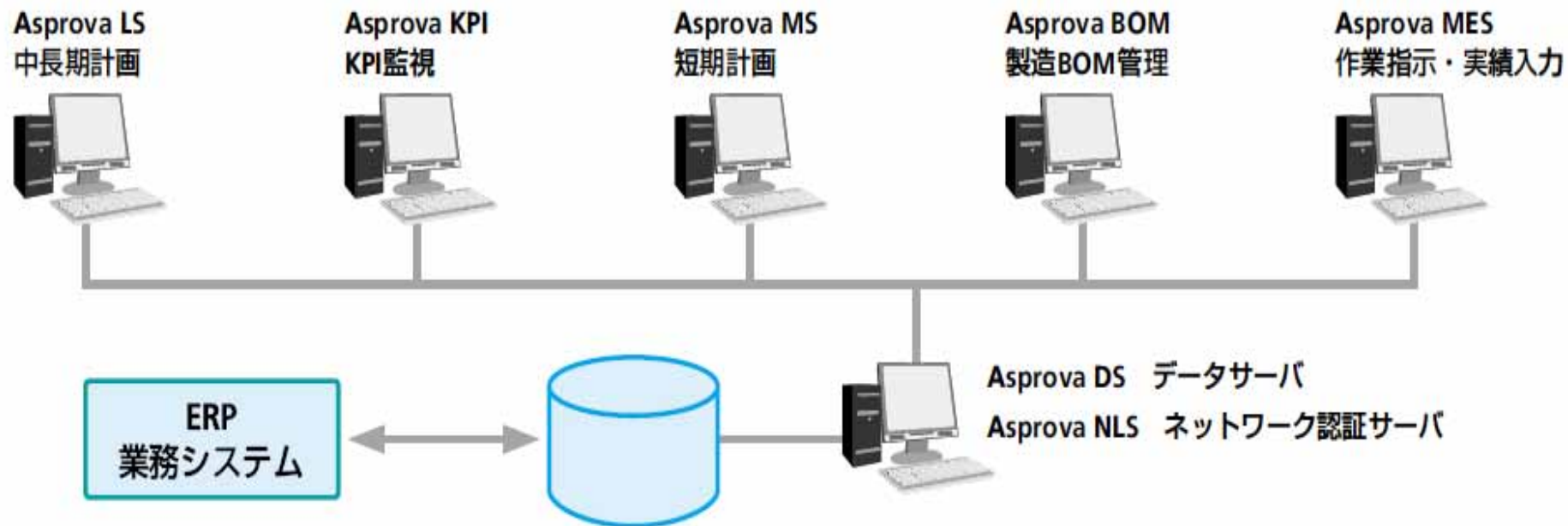
従来は、基幹システム内のMRPシステムと生産スケジューラーの組合せでシステムを構成することがよくありました。しかし、そのような組合せですと、

- 1.MRPとスケジューラーのインターフェースを開発しなければならない。
- 2.MRPとスケジューラーでマスタが別々である。
- 3.MRPからの購買とスケジューラーによる生産指示が同期しない。
- 4.それを同期しようとしてもMRPとスケジューラーがうまく連携できない。

などの問題点があり、それが導入コスト増加の原因でした。Asprova APSを用いれば、これらの問題点はすべて解決します。

ネットワーク化による生産情報共有化のために

Asprova NLS : ネットワーク認証サーバ / Asprova DS : データサーバ



Asprova NLS

ネットワーク上のどのPCからでもログインして、モジュールを起動できます。同一企業内であれば、例えば、別の工場に出張中でも自分の工場のスケジュールを別の工場のパソコンから操作できます。

※計画単位(プロジェクト)毎に、APS, LS, MS, MRP, BOMのどれかが1ライセンス以上必要です。

Asprova DS

各担当者が自分のPCを用いて業務を実施しながら、Asprova DSがデータを統合させます。これにより、長期スケジュールの担当者は、Asprova LSを用い、短期スケジュールの担当者はAsprova MSを用い、製造BOMの管理者はAsprova BOMを別々に用いて、しかもデータを統合させることができます。

※ Asprova DSが無くても、ERPとのデータ連携をすることは可能です。

国际公认的优秀品质-ASPROVA

国内外获奖经历

1996.06 Asprova Ver3.0 日本工业新闻社

「第4届中小企业新边缘产品奖」「优秀奖」

1999.10 「Software Product of the Year 1999」获奖。

2000.04 「第12届 中小企业优秀新产品和新技术奖的优秀奖
(财团法人朝日中小企业财团日刊工业新闻社)」。

2000.11 **Official CIM 2000 Awards**

- Best Manufacturing Management System.

Product - Highly Commended 获奖 (英国)

2007.02 Japan Venture Awards 2007

企业家部门 奖励。



Asprova丰富的业绩 世界 1,167件

(Discrete 65%:Process 35%)

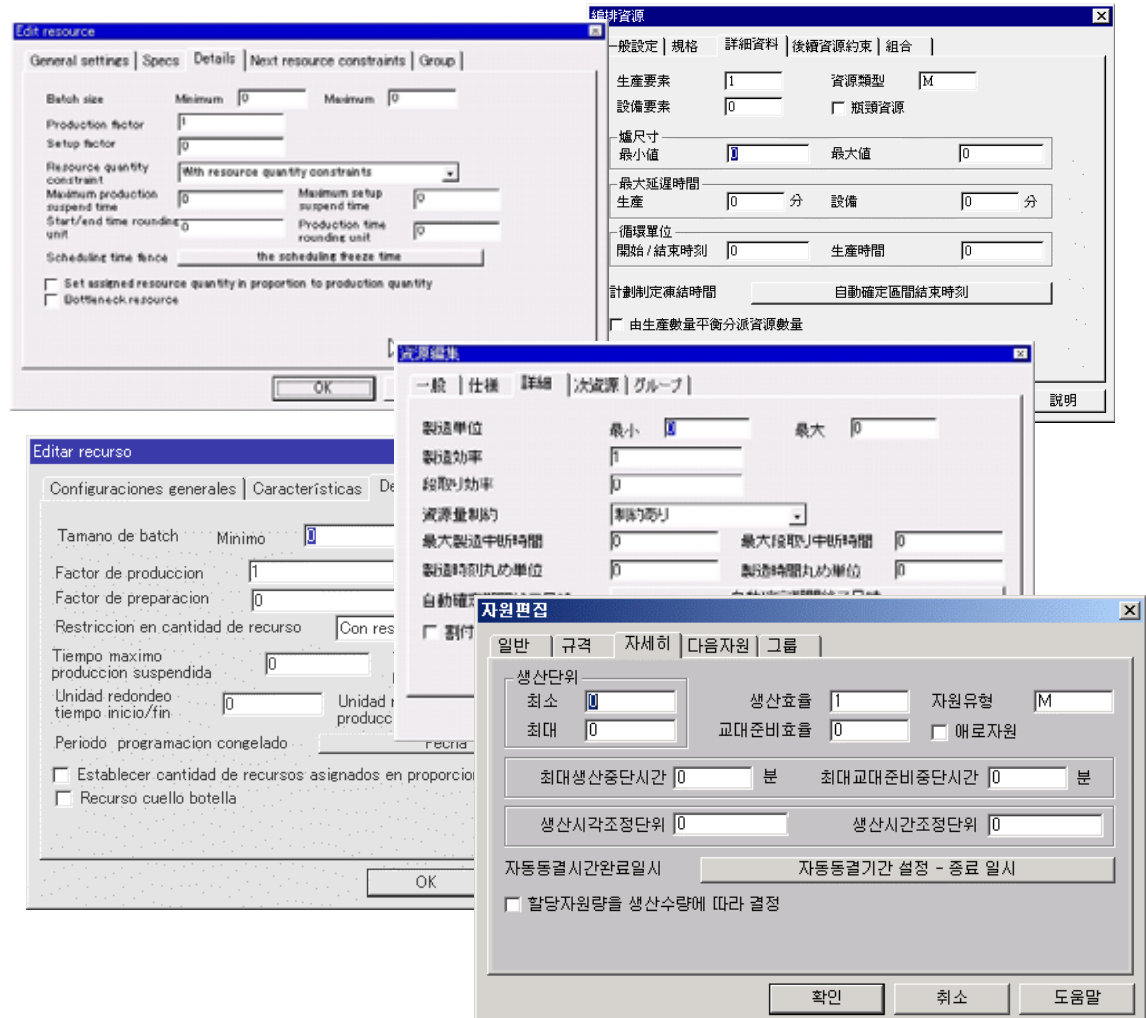
电器、电子方面	LED·接线端子·压力端子·微处理器·打印电路板·钢绳·空调机箱·扬声器·陶器·钟表·半导体·引线框架·CD-ROM·CD-R·DVD·CD-ROM驱动器·电线·液晶显示器·收音机·遮光膜·VVF线缆·插座·手机·手机专用连接器·IC封装·铝电解电容器·感光性树脂·TFT薄膜晶体管·活塞环·针·琴线·打印针·车载计量仪器·光电盘·数码相机·导航器·冰箱·照明器具·传感器·信号控制装置·太阳能电板模·荧光显示管·电池·多极接线端子·供电县·通用计算机···
运输机器方面	发动机零件·车门·底盘·内部装饰·模具·减震器·车检·软管·管道·发动机·插头·橡胶·航空零部件·测试用人模·刹车零件·高压水管·座椅外皮·钢缆·变速器·凸轮油·曲柄轴·容器·铠装线·摩托车·自行车···
机械方面	纺织机·厨房机器·切割/研磨机械·农用机械·产业用机械·光学机器·照明装置·空调·取暖设备·办公设备的塑料零件·工控机·材料装卸机器·动力传动装置·电动工具·内燃机机电设备·INLINE计量系统·晶片外表检查装置·离心分离器·缝纫机·热处理装置·储罐·水槽·滑轮机·压缩机·模型用发动机·真空泵·晶片精密机械·切割/研磨机械·食品加工机械·电设·煤气管道关联工具·自来水管道路关联工具·电焊机·舞台照明装置·缝纫机零件···
金属零件方面	电钻·螺丝钉·大炮·金属线·压力器·水控配件·护轨·管子·漆包线·钢铁·板金部件·栅栏·桥梁用钢钩·刀片·电焊条·螺母·工业用金属制品·展伸用合金·饮料用铝罐·切割机用锯刃·齿轮·金属弹簧·定时器机构零件·精密小型齿轮·铝隔板·铜板·船甲板·伸钢品·特殊钢制品·工具接头·润滑油的包装·饮料罐·磁铁···
材料方面	焦炭·捆包零件·纤维制品·纸制品·船体分段·相机用胶卷·橡胶制品·ABS树脂·UV墨水·凹版相片墨水·包装资材的印刷·研磨砂纸·钞造·树脂软管·涂料·齿科材料·胶片·电子零件陶瓷基材·瓷砖·耐火砖·新陶瓷·催化剂·造纸用滑石粉···
日用品方面	纳豆·肉制品·饮料水·洗涤剂·粉·塑料袋·食品用塑料容器·塑料模具·办公用品·渔具·抽油烟机·木材加工·袜子·锅·化妆品·橡胶印章·圆珠笔·洗发水·购物包·纸箱·屋外设备·走廊·床下收纳箱·造型材料·鞋子·玩具配件·项链·长筒袜···
医疗品方面	医疗品·试验药·医疗用具·检体检查用试药·颗粒·锭剂···
化学方面	粘合剂·塑料原料·沥青·硅·机油·聚乙烯·聚丙烯·成型材料·橡胶·氟化物·聚氯乙烯·糊装聚氯乙烯···

12年广泛领域的导入业绩···大家的工厂可以放心使用

多语种支持

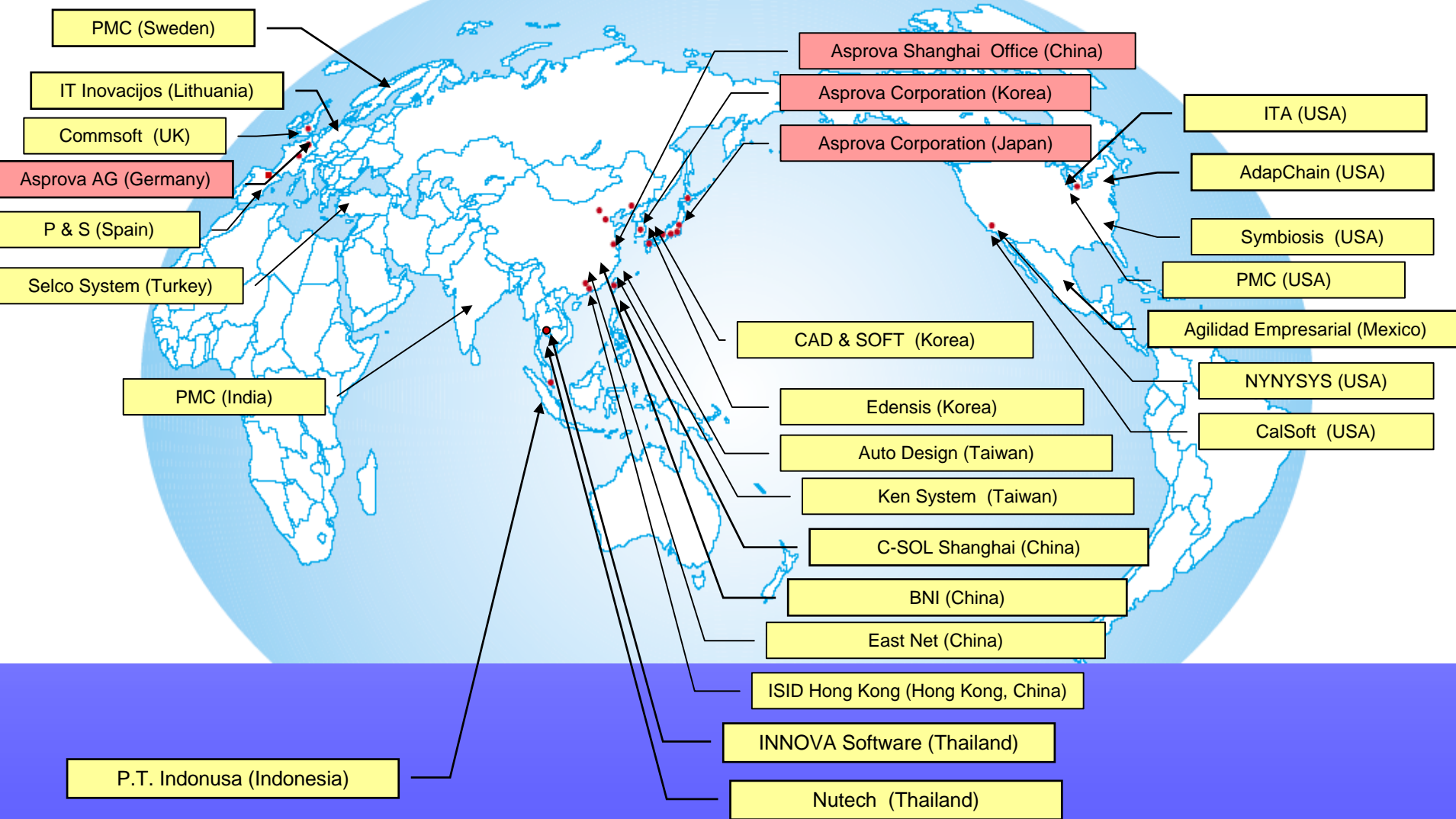
现在支持9国语言

- 日语
- 英语
- 中文(简体)
- 中文(繁体)
- 韩文
- 西班牙语
- 葡萄牙语
- 德语
- 泰国语



グローバルなサポート体制で、海外進出にも万全です

日本全国を網羅する販売パートナー。中国北京、韓国ソウルの現地法人。アメリカ、カナダ、韓国、中国、香港、台湾、インドネシア、マレーシア、シンガポール、タイ、メキシコ、スペイン、ポルトガル、トルコ、イギリスの現地販売パートナーによるサポートを受けることができます。また、Asprovaは日本語、英語、スペイン語、ポルトガル語、韓国語、中国語（簡体字、繁体字）にも対応しています。工場の海外進出・展開にも万全のサポート体制でお応えいたします。



导入事例·导入效果

可视化 · 缩短制造提前期 · 削减库存
降低成本 · 利益增大

以上目标实现

削减30%以上的库存。
避免为了生产计划40个小时以上的加班。
损益平衡点降低了35%以上。
重要往来的BenchMarking评价项目中变成首位。
订单急增。

以上成功事例的详细介绍见
「时间变成现金的制造方法」
(日刊工业新闻社 今冈善次郎著)

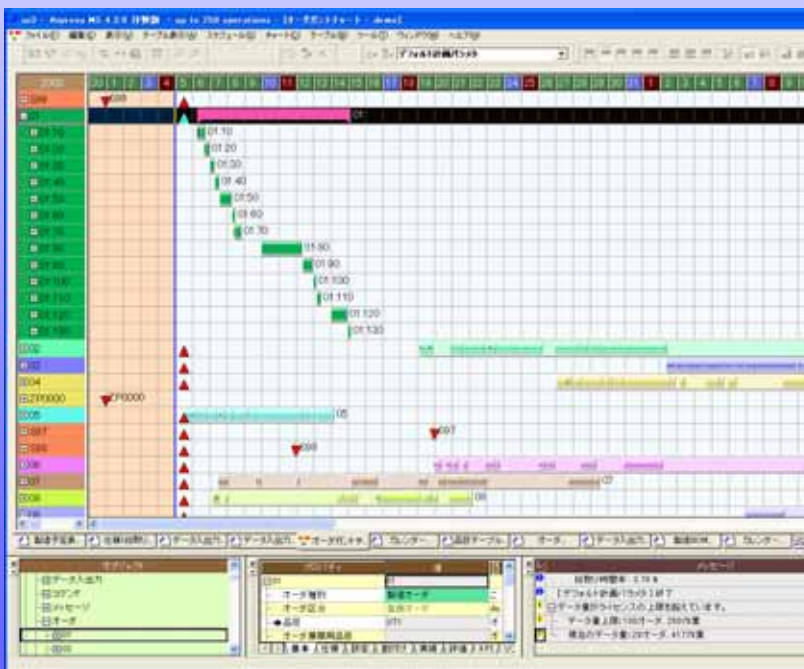


Asprova的能力 (零件加工组装)

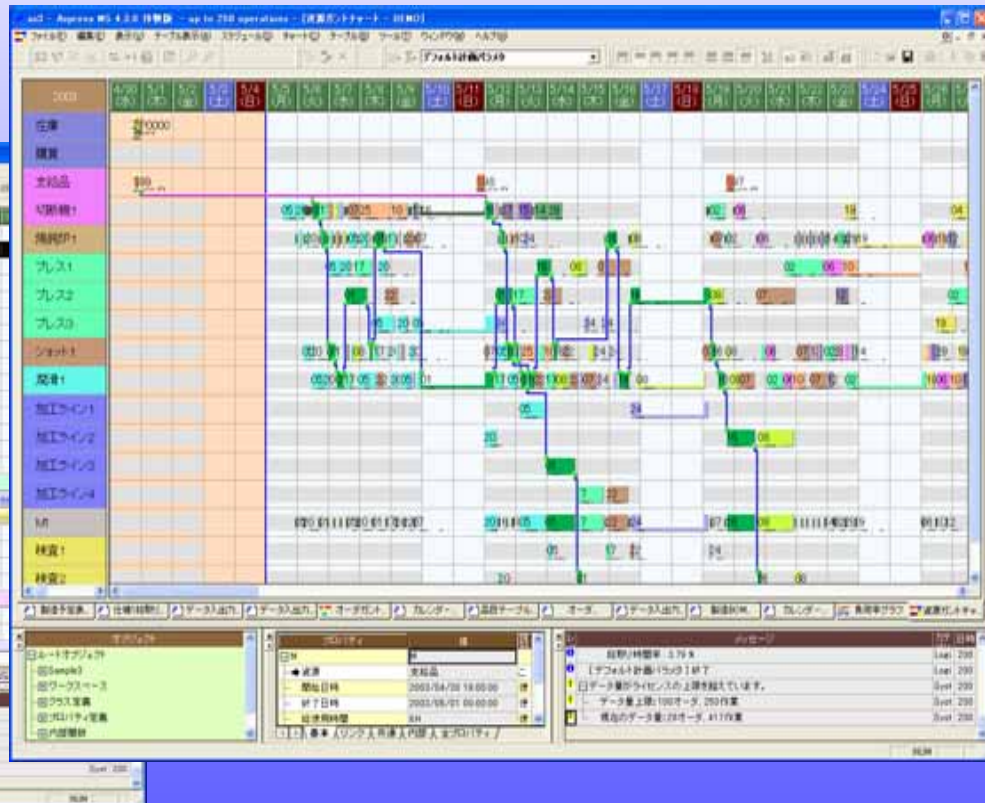
工厂可视化及时的对应

- 准时交货率提高
- 计划时间最小化
- 实绩准确把握

<订单甘特图>



<资源甘特图>



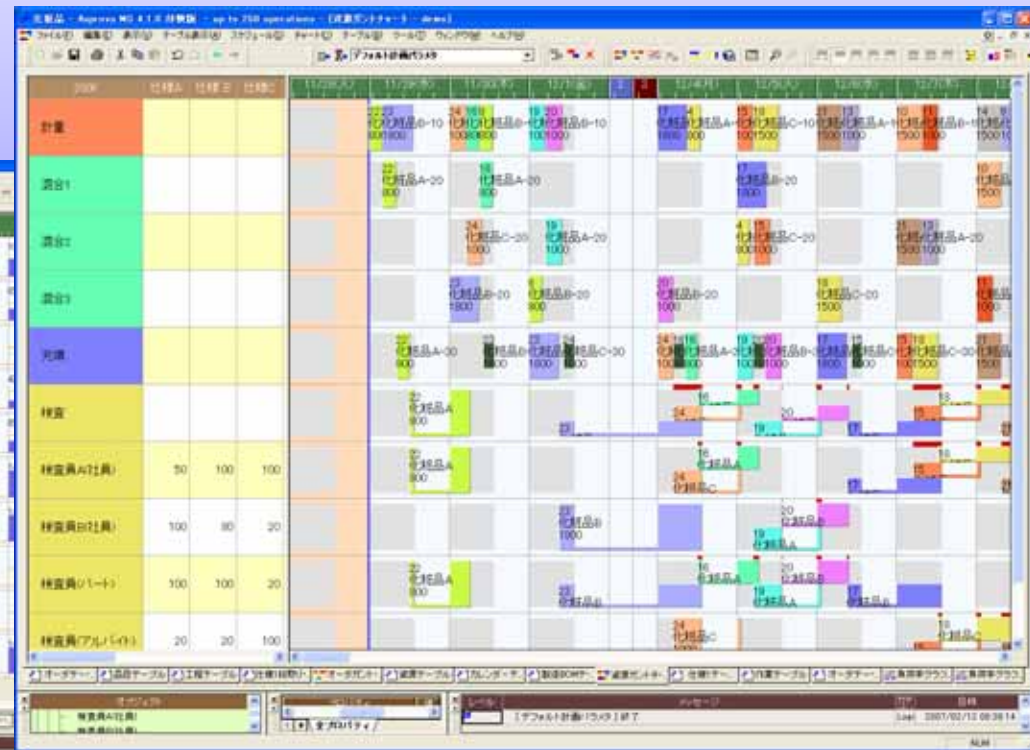
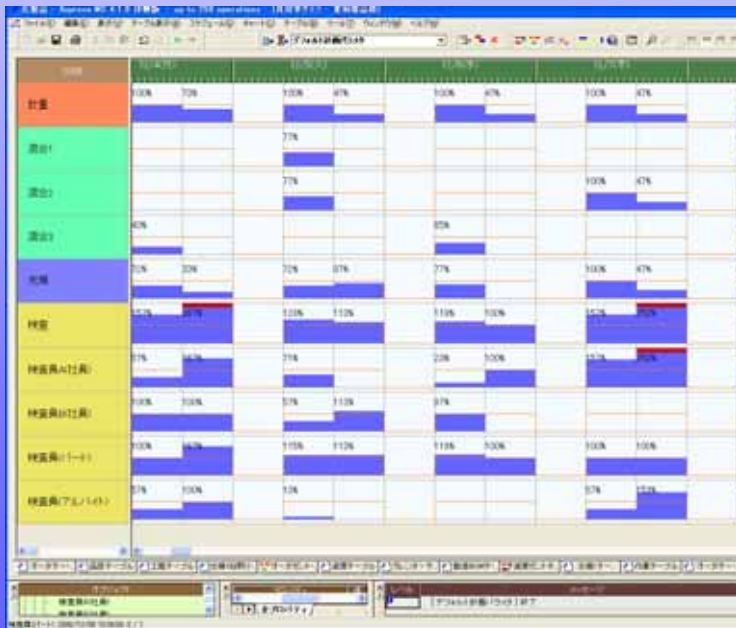
Asprova的能力 (制药业)

适当的人员配置、实际反映灵活对应

- Part、临时工的技能反映
- 负荷调整对应
- 人员出勤情况反映

<资源甘特图>

<负荷表>



Asprova的能力 (综合KPI)

经营可视化

-外协使用、Lead Time缩短、原材料订货等的经费
利益可视化

The screenshot displays the Asprova software interface. At the top, a menu bar includes options like 'ファイル(F)', '編集(E)', '表示(S)', 'テーブル表示(O)', 'スケジュール(S)', 'テーブル(T)', 'ルール(R)', 'ウインドウ(W)', and 'ヘルプ(H)'. Below the menu is a toolbar with various icons for navigation and editing. The main area features a data table with the following columns: '売上', '原材料費', 'スループット', '請負費', '労務費', '費用合計', '利益', '利益率', '在庫金額', and '完工内訳率'. The table contains four rows of data. Below the table, there are several panels: a left sidebar with a tree view of 'オプション' (Options) including 'MRP割付け', '予定表生成', '受注予定展開', 'デフォルト受注予定', 'デフォルトKPI評価', 'オーダー集', 'KPI評価', 'バックワード', 'フォワード', and '中期計画KPI'; a central panel with a grid; and a right panel with a log of activities such as '待ち時間平均: 1645 分', '待ち時間平均(重なり時間などを考慮したもの): 1590 分', '稼働率: 7.70 %', and '【デフォルト計画(ラック)】終了'. The bottom status bar shows '全プロパティ'.

	売上	原材料費	スループット	請負費	労務費	費用合計	利益	利益率	在庫金額	完工内訳率
1	¥3,641,500	¥364,000	¥3,277,500	¥96,000	¥1,321,211	¥1,781,2	¥1,860,289	51.1%	¥1,281,102	100.0%
2	¥3,641,500	¥346,500	¥3,295,000	¥96,000	¥1,308,011	¥1,750,5	¥1,890,989	51.9%	¥1,263,602	100.0%
3	¥3,510,000	¥360,500	¥3,149,500	¥0	¥1,207,423	¥1,567,9	¥1,942,077	55.3%	¥1,481,576	95.5%
4	¥2,442,500	¥290,500	¥2,152,000	¥0	¥860,787	¥1,151,2	¥1,291,213	52.9%	¥1,343,700	92.3%

Asprovaの能力 (個別KPI)

经营可视化

- 各个制造订单的利益、经费可视化
- 各产品的LeadTime可视化

2003	4/1(水) - 4/30(水)	5/1(木) - 5/31(土)	6/1(日) - 6/30(月)	7/1(火) - 7/31(水)
支給品				
原料				
田XT1		727日	1443日	637日
田XT2		1564日		1200日
田XT3		111日		929日
田XT4		1852日		1175日
田XT5			2317日	1454日
田XT6				

オーダーコード	品目	売上	原材料費累積	スループット	労務費累積	請負費累積	費用累積合計
1 田01	XT1	¥312,000	¥60,000	252000	¥68,382	¥0	¥128,382
2 田02	XT2	¥350,000	¥105,000	245000	¥93,443	¥0	¥198,443
3 田03	XT3	¥468,000	¥135,000	333000	¥112,232	¥0	¥247,232
4 田04	XT4	¥357,500	¥82,500	275000	¥96,405	¥0	¥178,905
5 田05	XT2	¥170,000	¥51,000	119000	¥60,166	¥0	¥111,166
6 田06	XT4	¥403,000	¥93,000	310000	¥131,918	¥0	¥224,918
7 田07	XT1	¥624,000	¥120,000	504000	¥120,576	¥0	¥240,576
8 田08	XT2	¥275,000	¥82,500	192500	¥91,209	¥0	¥173,709
9 田09	XT1	¥491,400	¥94,500	396900	¥96,249	¥0	¥190,749
10 田10	XT2	¥250,000	¥75,000	175000	¥83,508	¥0	¥158,508
11 田11	XT2	¥295,000	¥88,500	206500	¥113,057	¥0	¥201,557
12 田12	XT1	¥156,000	¥30,000	126000	¥33,744	¥0	¥63,744
13 田12	XT2	¥150,000	¥45,000	105000	¥53,512	¥0	¥98,512
14 田12	XT5	¥152,000	¥60,000	92000	¥85,093	¥0	¥145,093
15 田13	XT2	¥240,000	¥72,000	168000	¥83,112	¥0	¥155,112
16 田S00069	XT1	¥39,000	¥7,500	31500	¥12,372	¥0	¥19,872
17 田S00070	XT1	¥39,000	¥7,500	31500	¥12,108	¥0	¥19,608
18 田S00070	XT1	¥39,000	¥7,500	31500	¥11,869	¥0	¥19,369
19 田S00070	XT1	¥39,000	¥7,500	31500	¥12,199	¥0	¥19,699

Asprova APS is a missing part of ERP and MES

The Key Issues in Manufacturing:

- How to deal with Uncertainty?
- How to balance Supply and Demand?

ERP / SCM (SAP, Oracle, Microsoft Dynamics, i2 ----)

Asprova APS

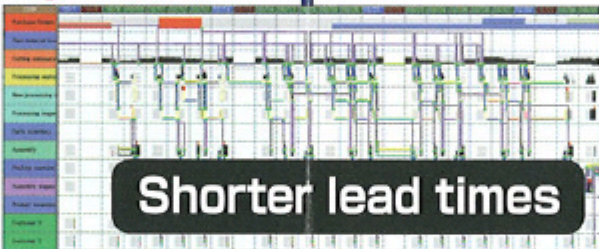


Visibility



- Customizable GUI
- Gantt chart for current status and future
- Simulate the effectiveness of countermeasures
- Drilldown on problem areas quickly
- Estimate delivery schedules with confidence
- Improved flexibility to handle urgent order

Asprova APS



Shorter lead times



- Ultra high speed scheduling
- Finite Capacity scheduling
- Forward & Backward scheduling
- Bottleneck centered scheduling

Asprova APS



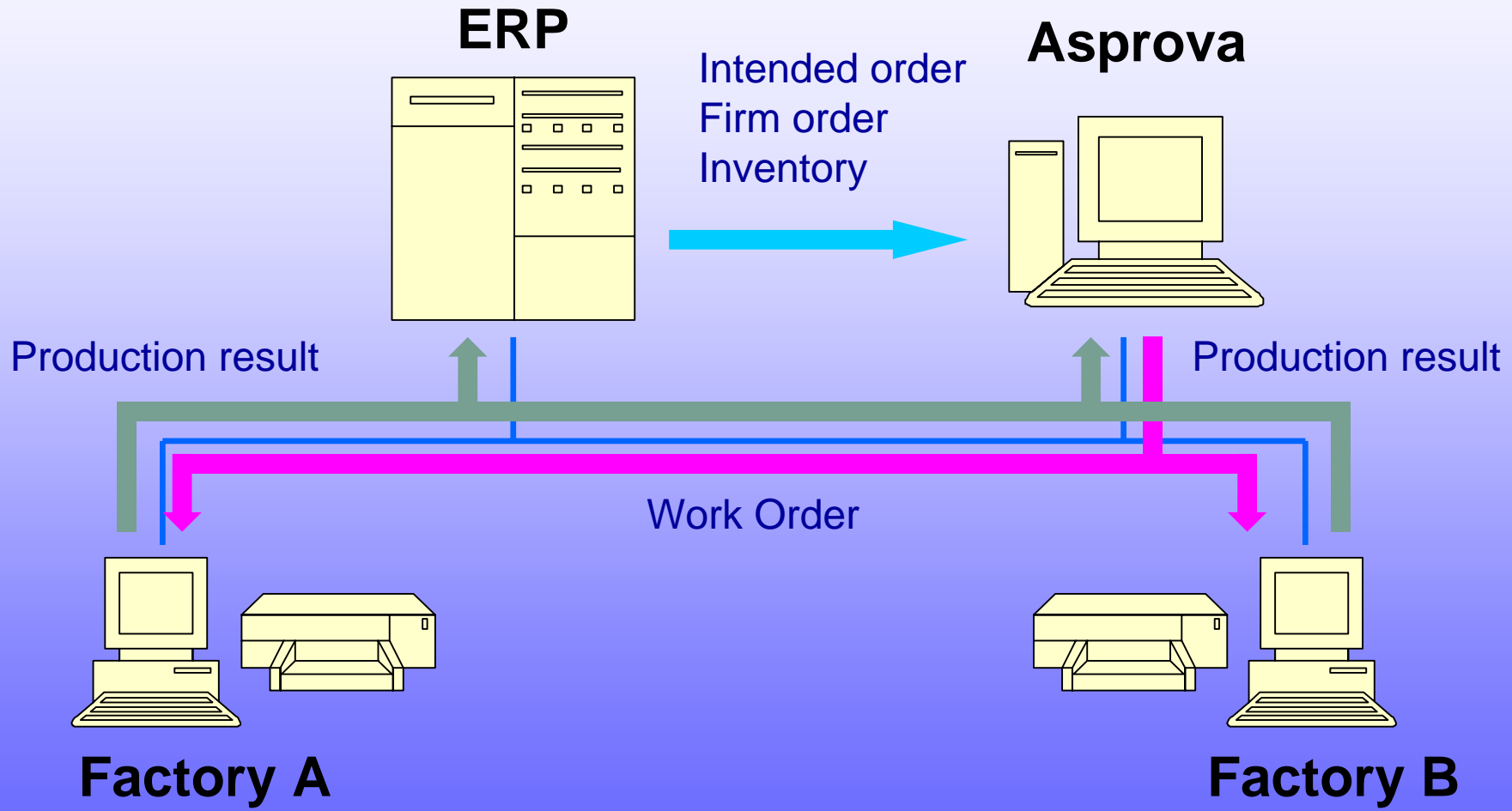
Reduced inventory



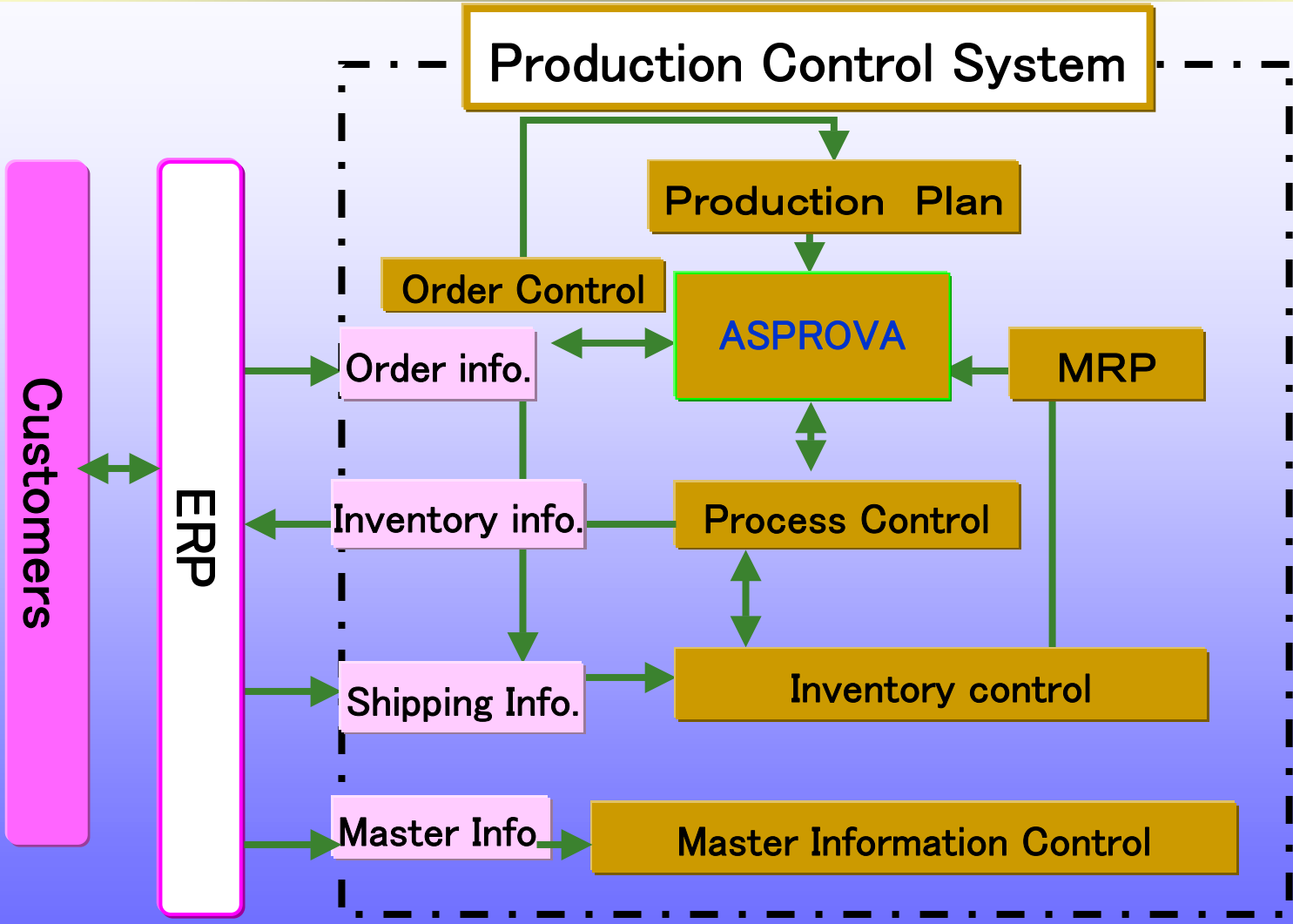
- Scheduling while keeping extra inventory to a minimum

APS (Advanced Planning and Scheduling)

System structure



System Structure



扩充的支持程序

利益增大项目的推进步骤		
内容和要点		支持体系
1	现状把握和目标设定	免费介绍讲座[免费] 利益增大诊断书[免费]
2	Asprova学习	免费体验版Asprova[免费] 入门手册[免费]
3	原型版作成和系统化的调研	实践培训[收费] 试行配套[收费] 利益增大诊断[收费]
4	签约和项目组成立	使用许可合同[收费]
5	数据整理	咨询[收费] 程序开发[收费]
6	追加程序开发	
7	应用手册作成	
8	公司内说明会	
9	测试使用	
10	维护	维护合同[收费]

导入后支持体制

- 根据维护合同，每年对版本更新
- 用户会议 (1年1次) ... 今年将举办第10次的用户会议。将和用户进行面对面的交流
- Asprova Live 的事例发布会 (一般的人也可以参加)

大阪的用户会议 演讲



东京的用户会议 联谊会



Asprova Live

