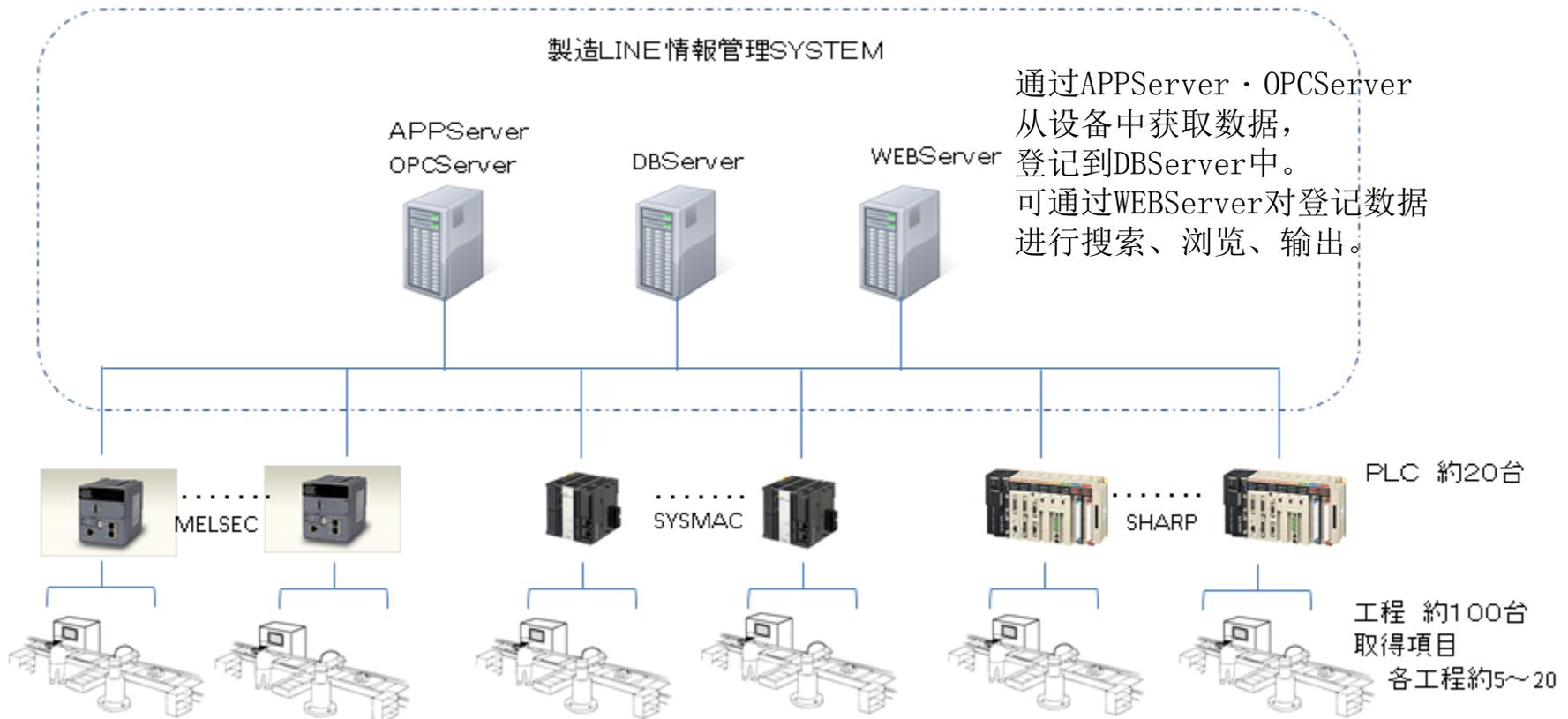


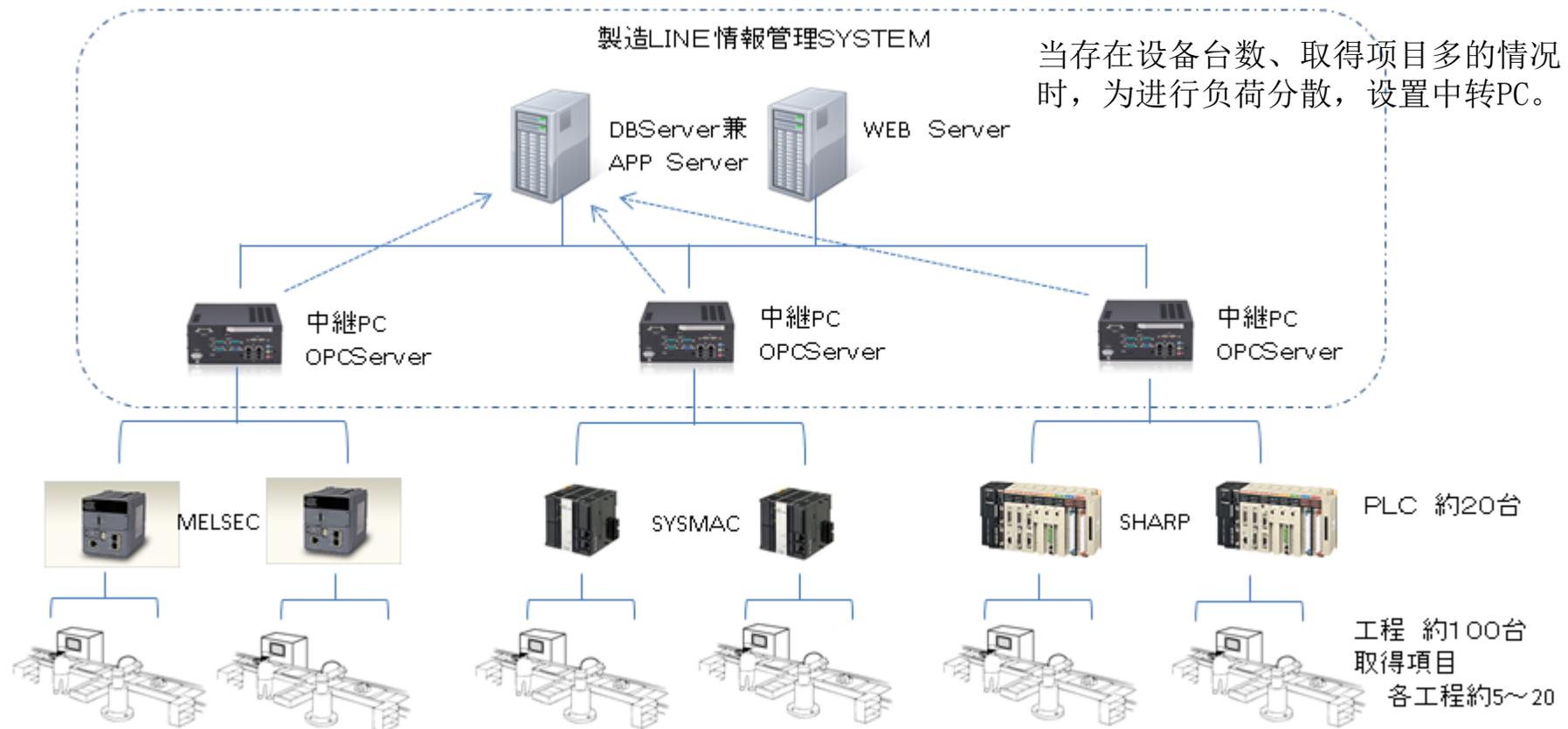
# 制造生产线信息管理系统 介绍



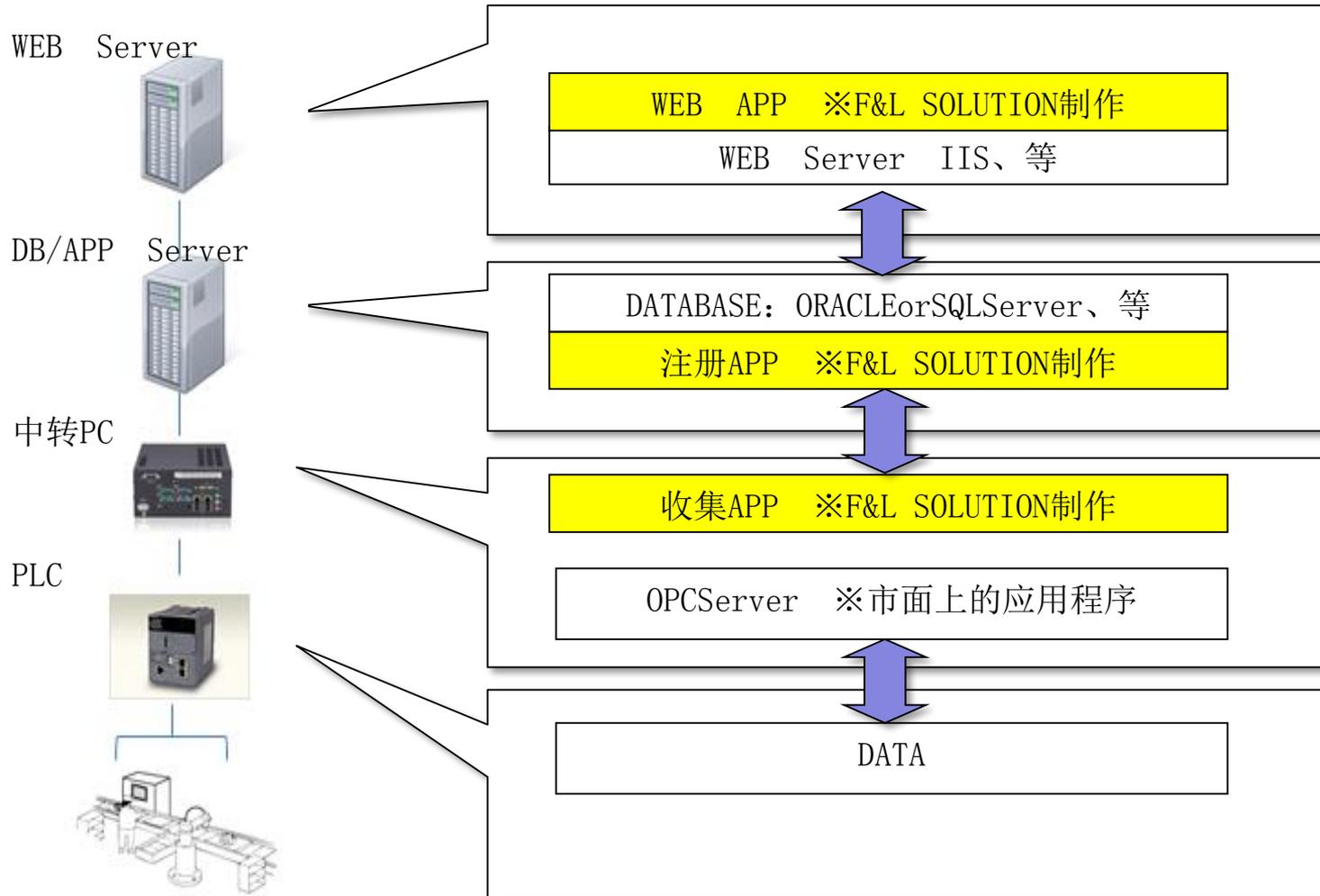
# 1. 整体构成图 参考 1



# 1. 整体构成图 参考 2



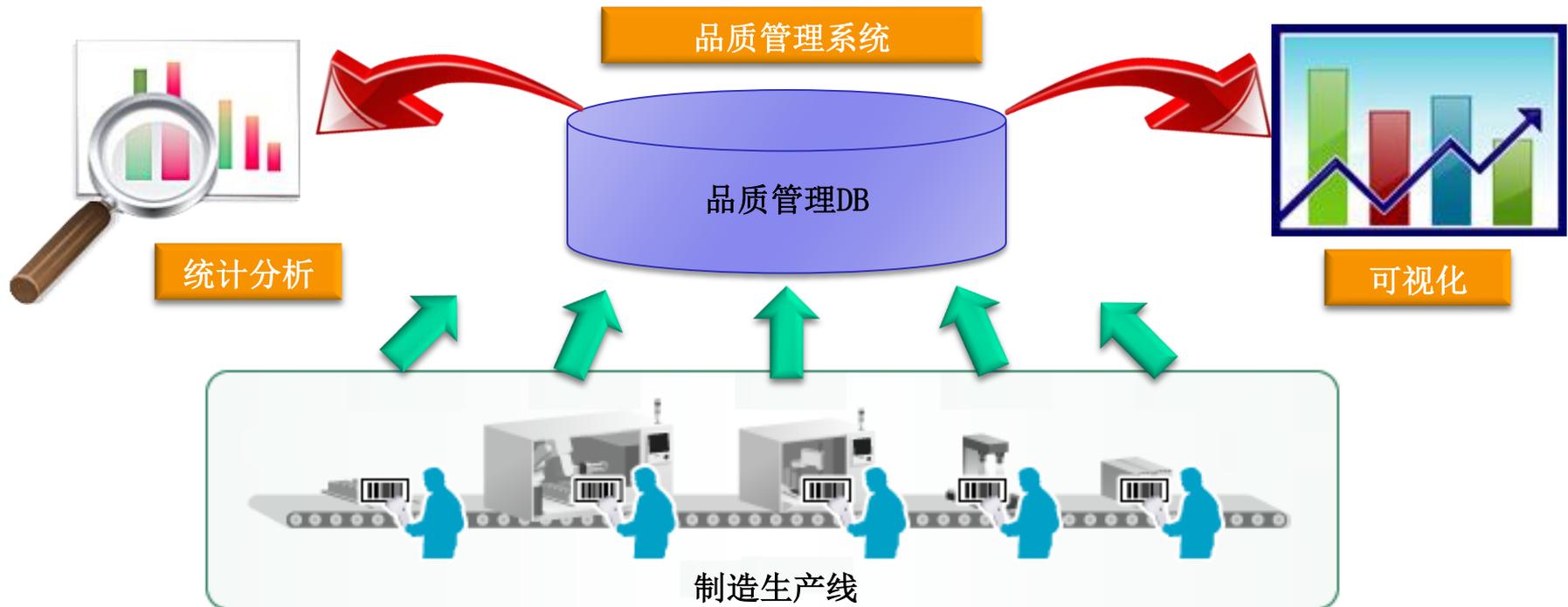
## 2. APP 构成



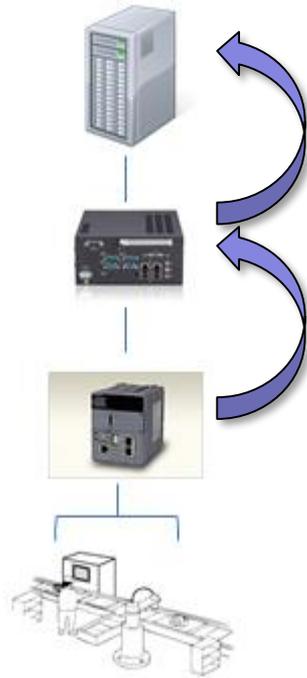
### 3. 品质管理系统的实例

为保障能让顾客安心地使用产品，通过该系统收集各制造工程中的品质数据，并进行统计分析。

在品质管理系统中被统一管理的品质数据，可与上位系统相连，有助于改善业务，防止误操作。



## 3-1. 品质管理系统 收集例



读取从下位收集终端发送的数据，  
登记到品质管理DB中。

通过OPCServer随时读取数据，输出到上位发送用的数据中。

- 机种信息、产品No、品番、测量项目No、测量值  
测量判定值、规格上限值、规格下限值、测量回数、等

# 3-2. 品質管理系统画面 IMAGE 1 产品信息

品質管理システム - Windows Internet Explorer

品質管理システム 2013/12/24 18:31:14

実績管理 データ詳細 統計分析 傾向管理 マスタ管理

## Product Information

製品No 201208123 ライン名 L4 品番 12YS99999S 検索

■組立/性能データ

No.	工程/項目	日付	時刻	判定
1	組立/締め付(トルク)	2012/08/23	10:20:33	OK
2	組立/気密	2012/08/23	10:25:47	OK
3	性能/曲密	2012/08/23	10:30:12	OK
4	性能/軸力	2012/08/23	10:32:51	NG
5	性能/耐久	2012/08/23	10:35:48	OK
6	性能/絶縁	2012/08/23	10:41:12	OK

■製品履歴

日付	時刻	通過工程
2012/08/23	09:35:12	組立開始
2012/08/23	10:25:47	組立終了
2012/08/23	10:38:03	性能試験

■構成部品データ

部品名	部品No	データ
CASE	11111	○
GEAR-B	65317	○
GEAR-M	18193	-

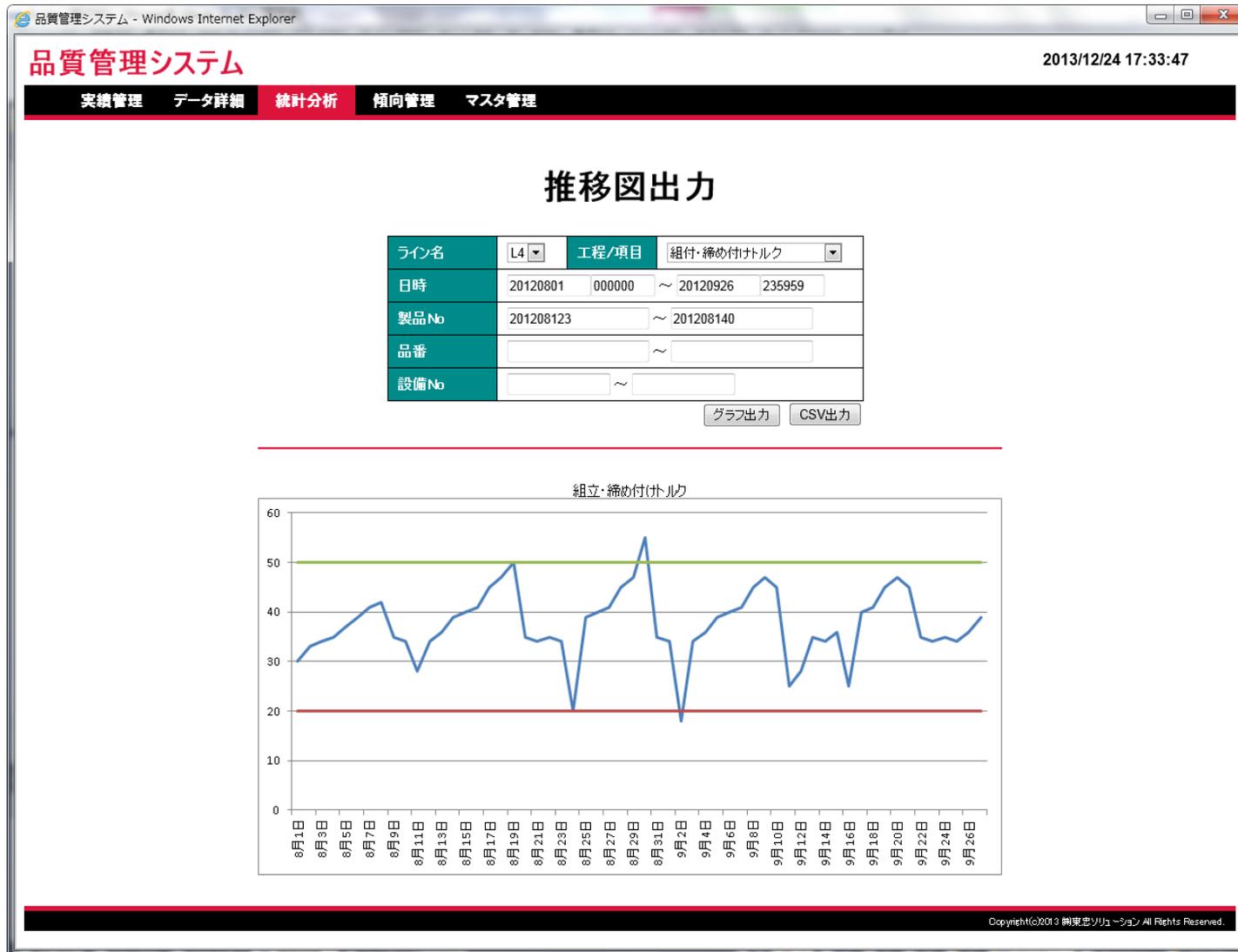
---

■全計測データ

No.	工程/項目	規格下限	規格上限	測定値	単位	判定
1	前進軸力 P1	20	50	35	Nm	OK
2	後進軸力 P2	15	35	36	Nm	NG
3	反転軸力 P3	30	45	31	Nm	OK
4	回転力 P4	10	30	15	Nm	OK
5	回転力 P5	20	31	24	Nm	OK
6	回転力 P6	30	51	36	Nm	OK
7	回転力 P7	40	61	41	Nm	OK
8	回転力 P8	50	68	61	Nm	OK
9	抵抗力 T1	100	200	151	Nm	OK
10	抵抗力 T2	200	300	211	Nm	OK
11	外観判定	-	-	OK	-	OK

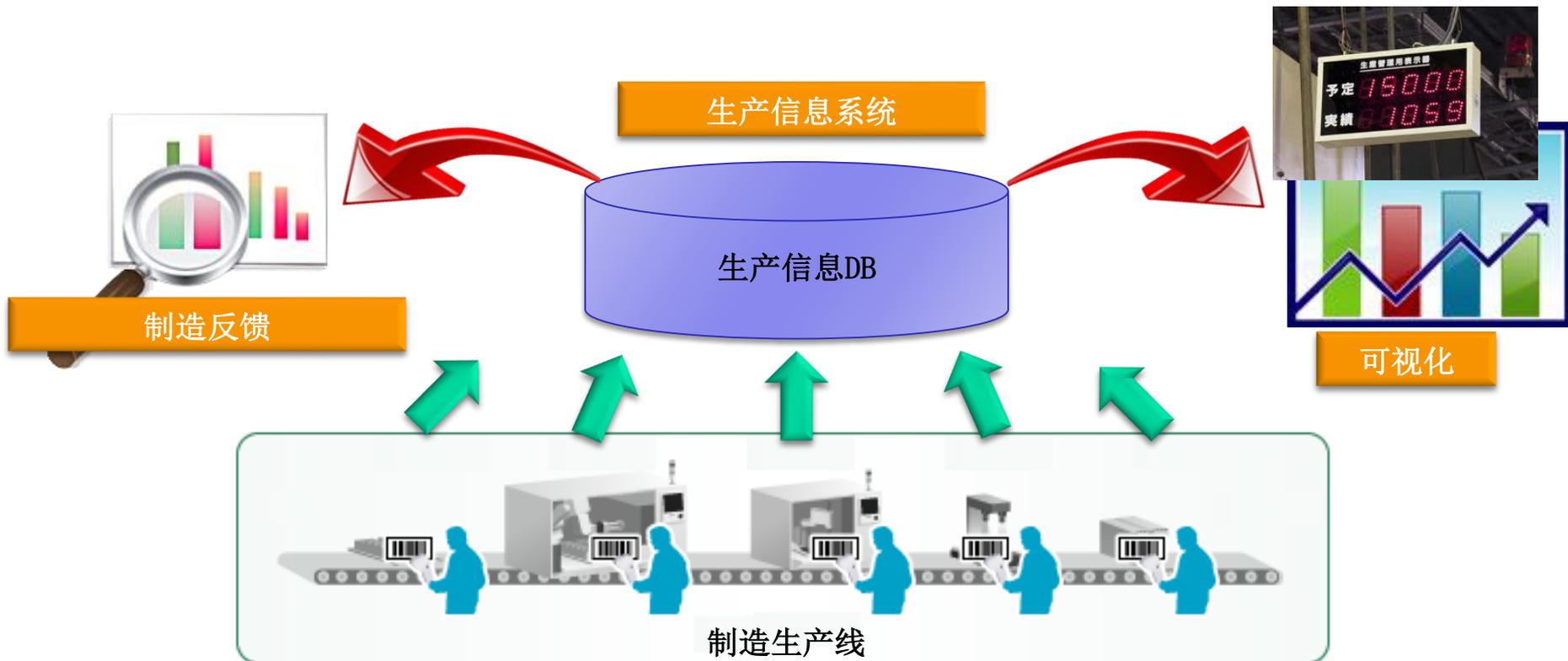
Copyright©2013 株式会社F&L All Rights Reserved.

# 3-3. 品質管理システム画面 IMAGE 2 推移图输出

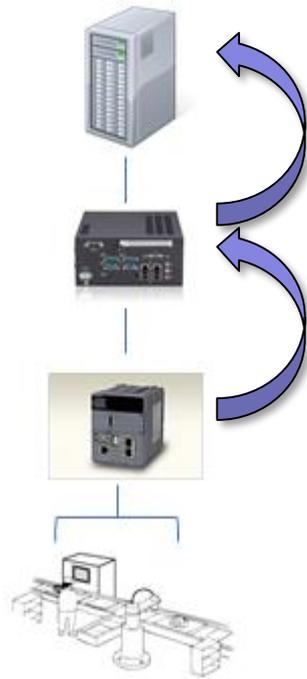


## 4. 生产信息系统的适用例

从制造生产线实时收集到的产量·运转状况数据，作为产量管理板、警报灯显示、加班时间确认、生产管理板信息，能帮助制造部门进行合计，并提供分析结果等。该系统因用途多样而被活用。



## 4-1. 生产信息系统 收集例

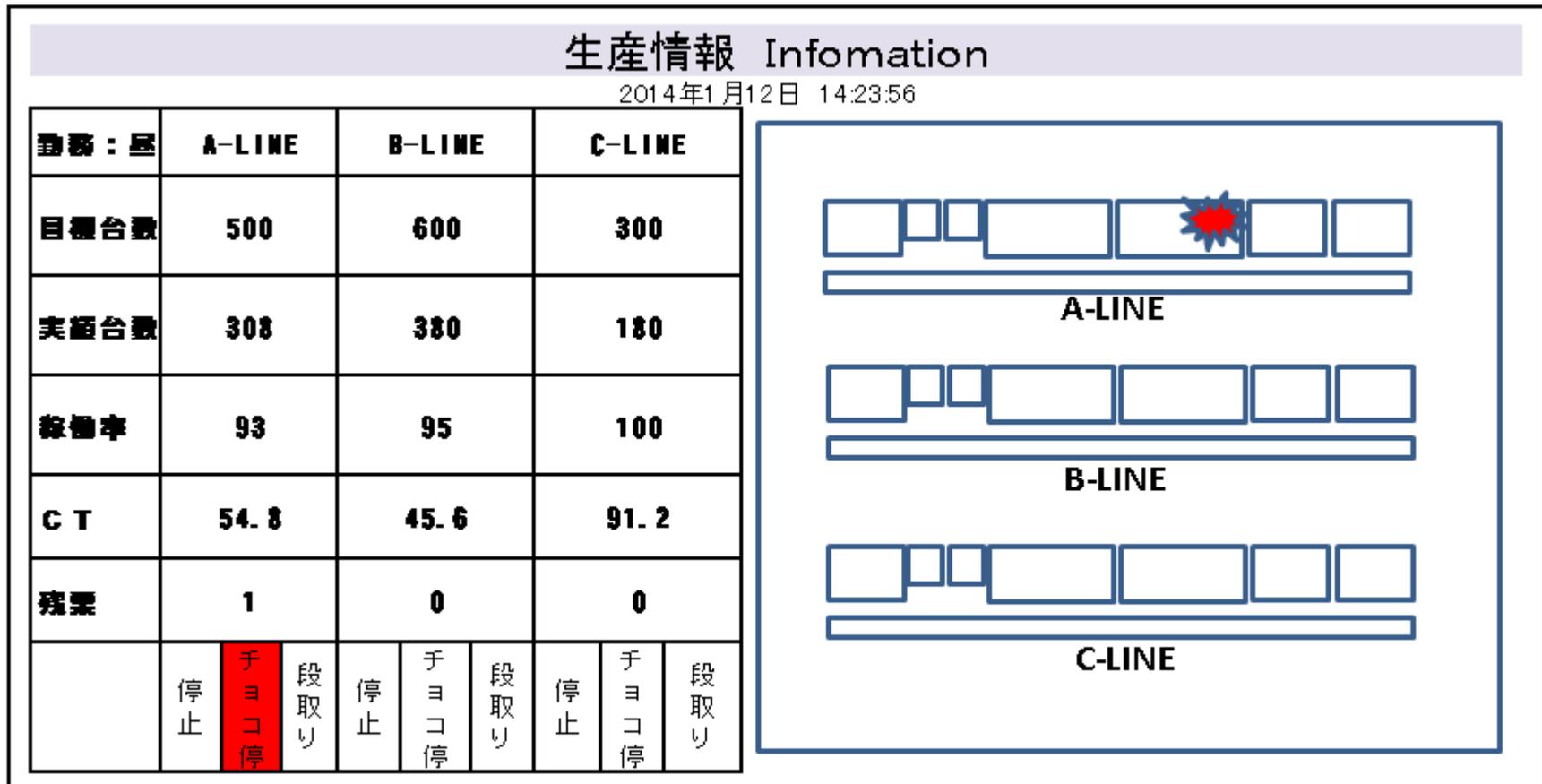


读取从下位收集终端发送过来的数据，  
将信息登记到生产信息DB中。

通过OPCServer随时读取数据，输出到上位发送用的数据中。

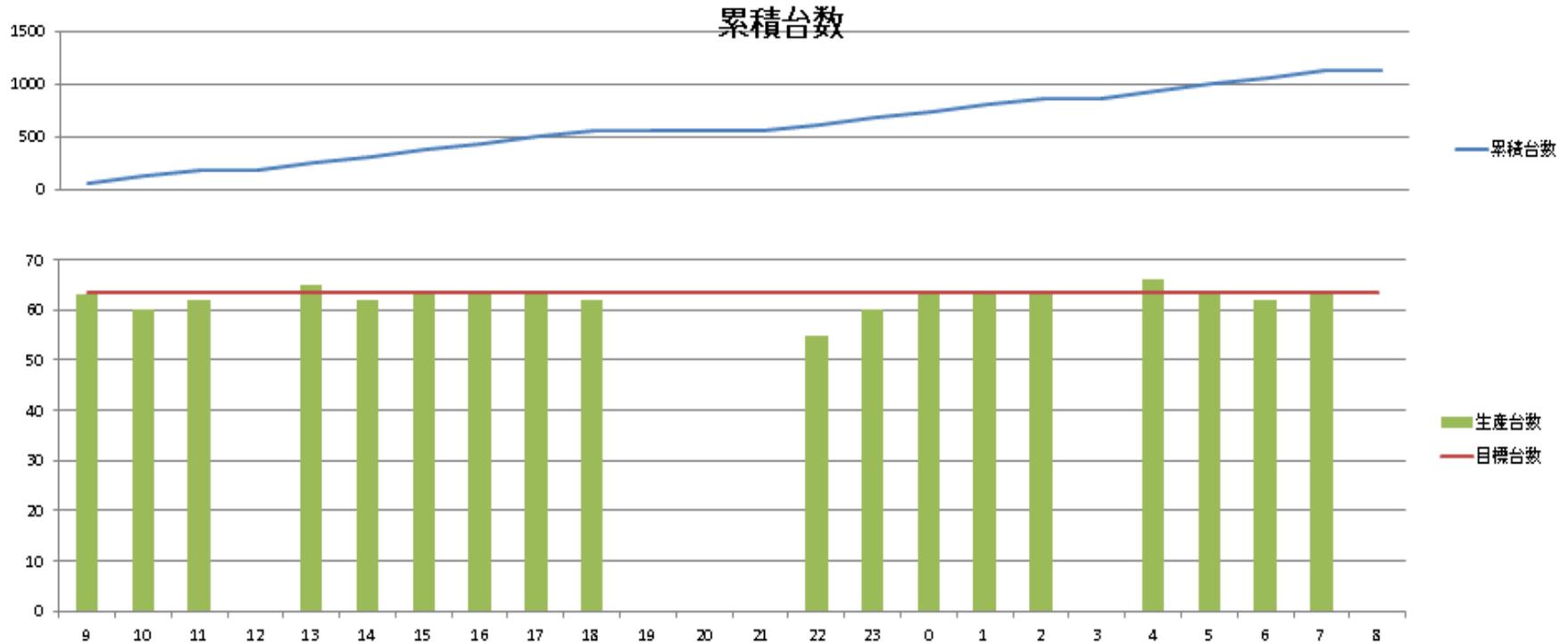
- 运转准备标志、自动运转标志、机种信息、加工标志、  
累积加工数、累积运转时间、累积停止时间、  
停止理由标志、等

## 4-2. 生产信息系统画面 生产状况显示



# 4-3. 生产信息系统画面 IMAGE2 每日产量

対象LINE:A      2014年1月12日

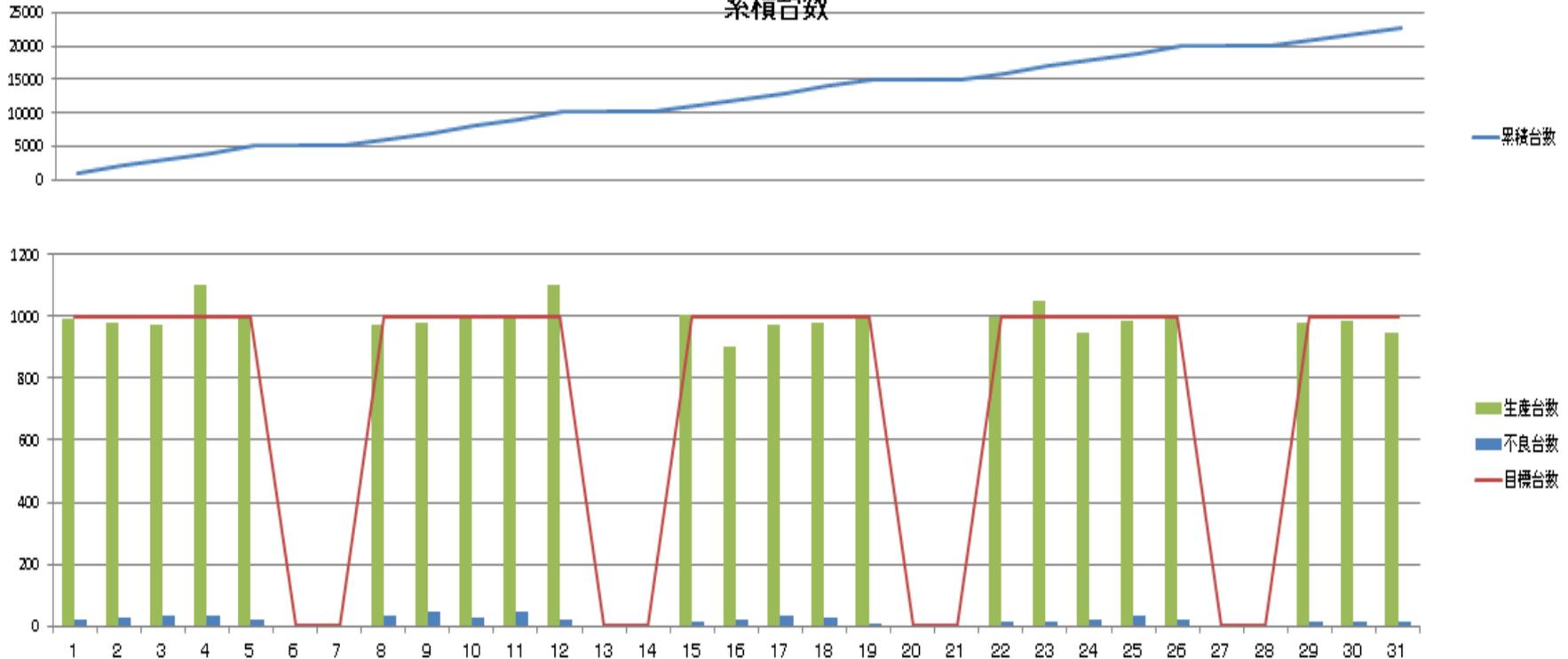


時刻	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8
目標台数	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
生産台数	63	60	62	0	65	62	63	64	63	62	0	0	0	55	60	63	64	63	0	66	63	62	64	0
累積台数	63	123	185	185	250	312	375	439	502	564	564	564	564	619	679	742	806	869	869	935	998	1060	1124	1124

# 4-4. 生产信息系统画面 IMAGE3 月度实绩

对象LINE:A 2014年1月12日

累積台数



時刻	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
目標台数	1000	1000	1000	1000	1000	0	0	1000	1000	1000	1000	1000	0	0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	0	0	1000	1000	1000	1000	1000	0	0	1000	1000	1000
生産台数	993	982	975	1103	1002	0	0	970	982	993	1004	1101	0	0	1005	900	970	980	990	0	0	1000	1050	950	983	995	0	0	978	985	945	
不良台数	20	25	30	34	22	0	0	33	46	25	43	21	0	0	11	23	31	25	5	0	0	16	11	22	35	23	0	0	12	11	12	
累積台数	993	1975	2950	4053	5055	5055	5055	6025	7007	8000	9004	10105	10105	10105	11110	12010	12980	13960	14950	14950	14950	15950	17000	17950	18933	19928	19928	19928	20906	21891	22836	