

# PSLXデモンストレーション

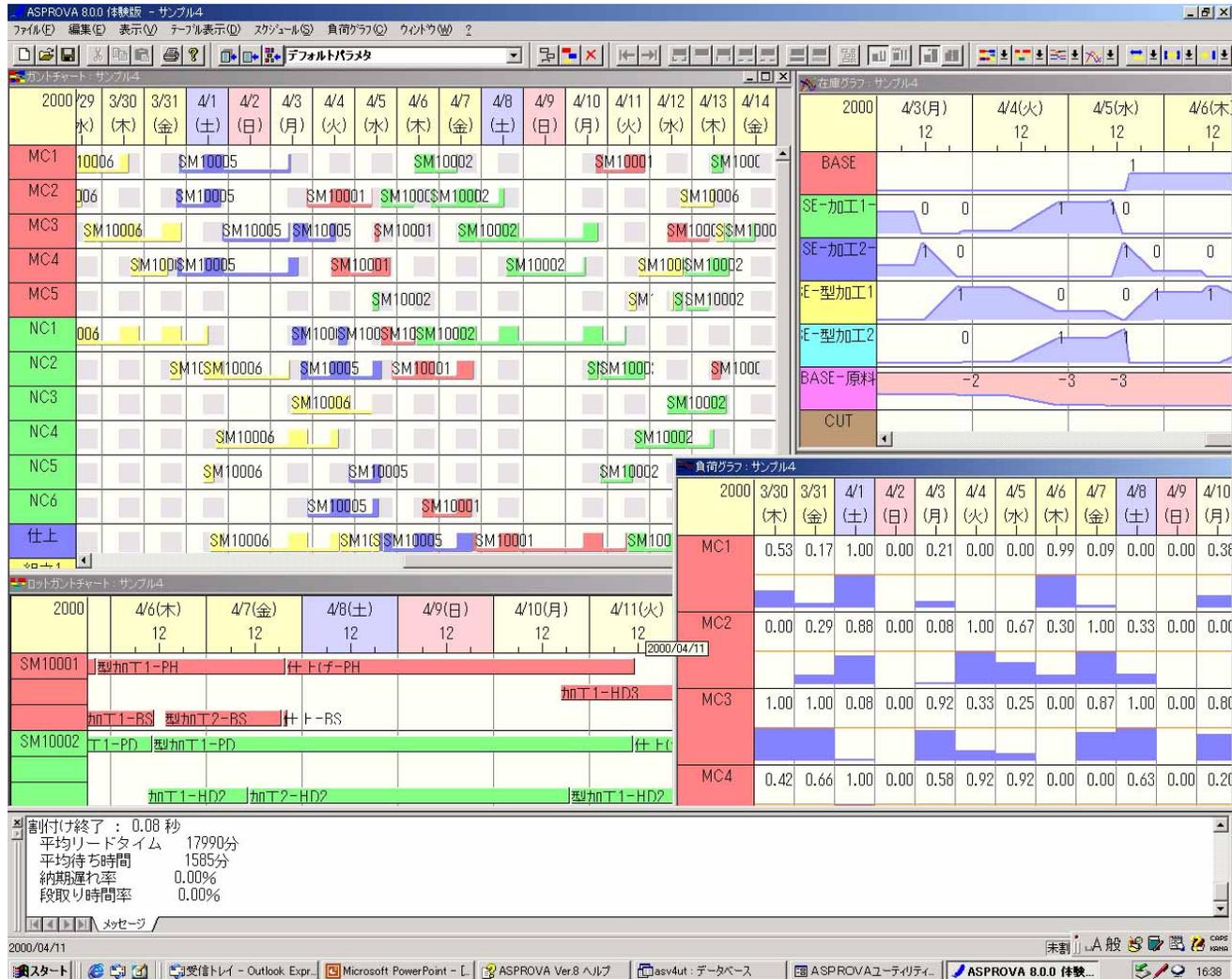
2002年3月19日

PSLXコンソーシアム

本デモは、平成13年度IPA未踏ソフトウェア創造事業  
「XMLによる生産スケジューリング標準インタフェースの開発」  
による成果をもとに構成されています。



# ASPROVA / アsproバ



# DIRECTOR / シムトップス

The screenshot displays the DIRECTOR5 software interface. The main window shows a Gantt chart for the year 2001, with a focus on September 3rd, 4th, and 5th. The chart tracks various tasks such as '成形' (forming), '印刷' (printing), and '組立' (assembly) across different machines and resources. A detailed view window on the right shows a task hierarchy for 'DIRECTOR5', listing tasks like '成形1', '印刷1', '組立1', and '検査1' with their respective durations and dependencies. The interface includes a menu bar, a toolbar, and a task list on the left side.

# JoyScheduler / JTエンジニアリング

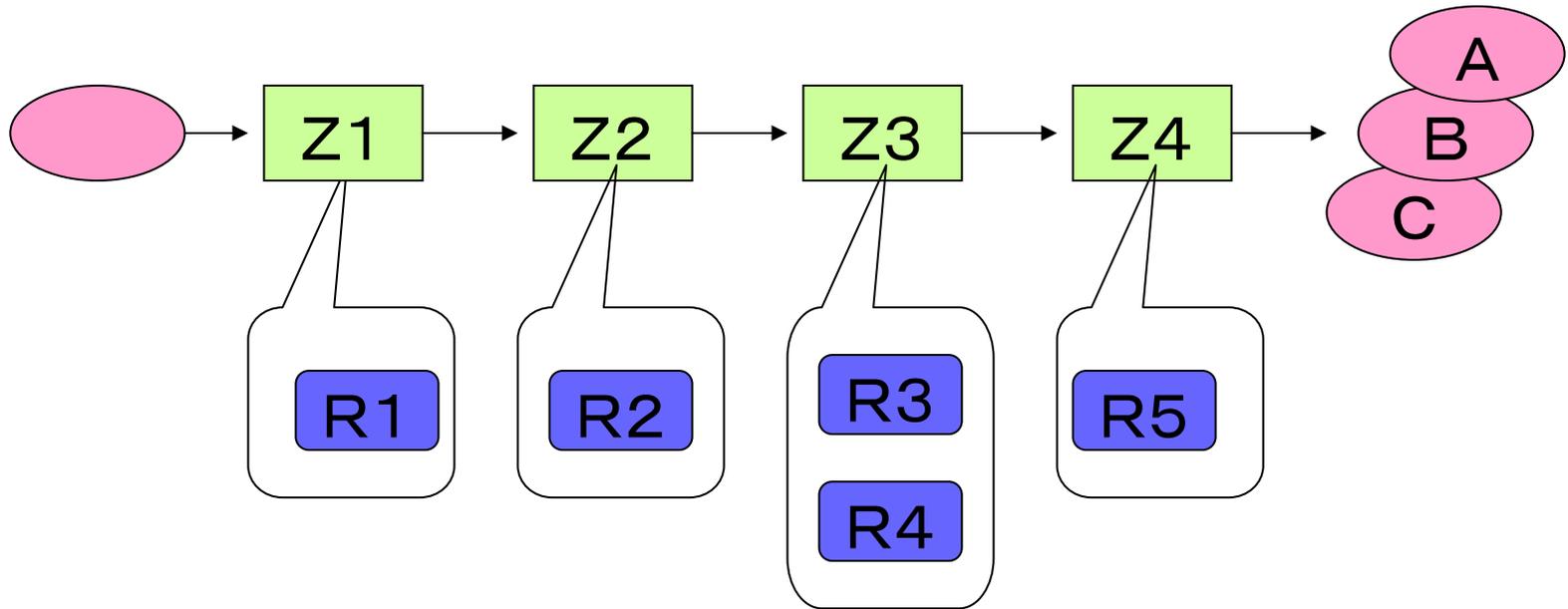
The screenshot displays the JoyScheduler software interface with several key components:

- 在庫グラフ (Inventory Graph):** A line graph showing inventory levels for various product codes (e.g., P型ボディ, P型メッキ) over time from 01 to 06.
- 資源負荷グラフ (Resource Load Graph):** A Gantt-style chart showing resource utilization for different workstations (e.g., プレス加工ライン, メッキ) across dates from 23 to 02.
- 納期評価グラフ (Lead Time Evaluation Graph):** A table and chart showing lead time performance for different product types (P型).
- 納期遅れ回数 (Lead Time Delay Count):** A radar chart and table showing the number of lead time delays for various product codes.
- 受注一覧 (Order List):** A table listing orders with columns for product code, quantity, and order date.
- 品目 (Item List):** A table listing items with columns for item code, name, category, and quantity.
- 資源カントチャート (Resource Gantt Chart):** A detailed Gantt chart showing the scheduling of resources (e.g., 3 メッキ, 4 検査室) with various task bars and dependencies.
- ログ (Log):** A window at the bottom showing system logs and startup messages.

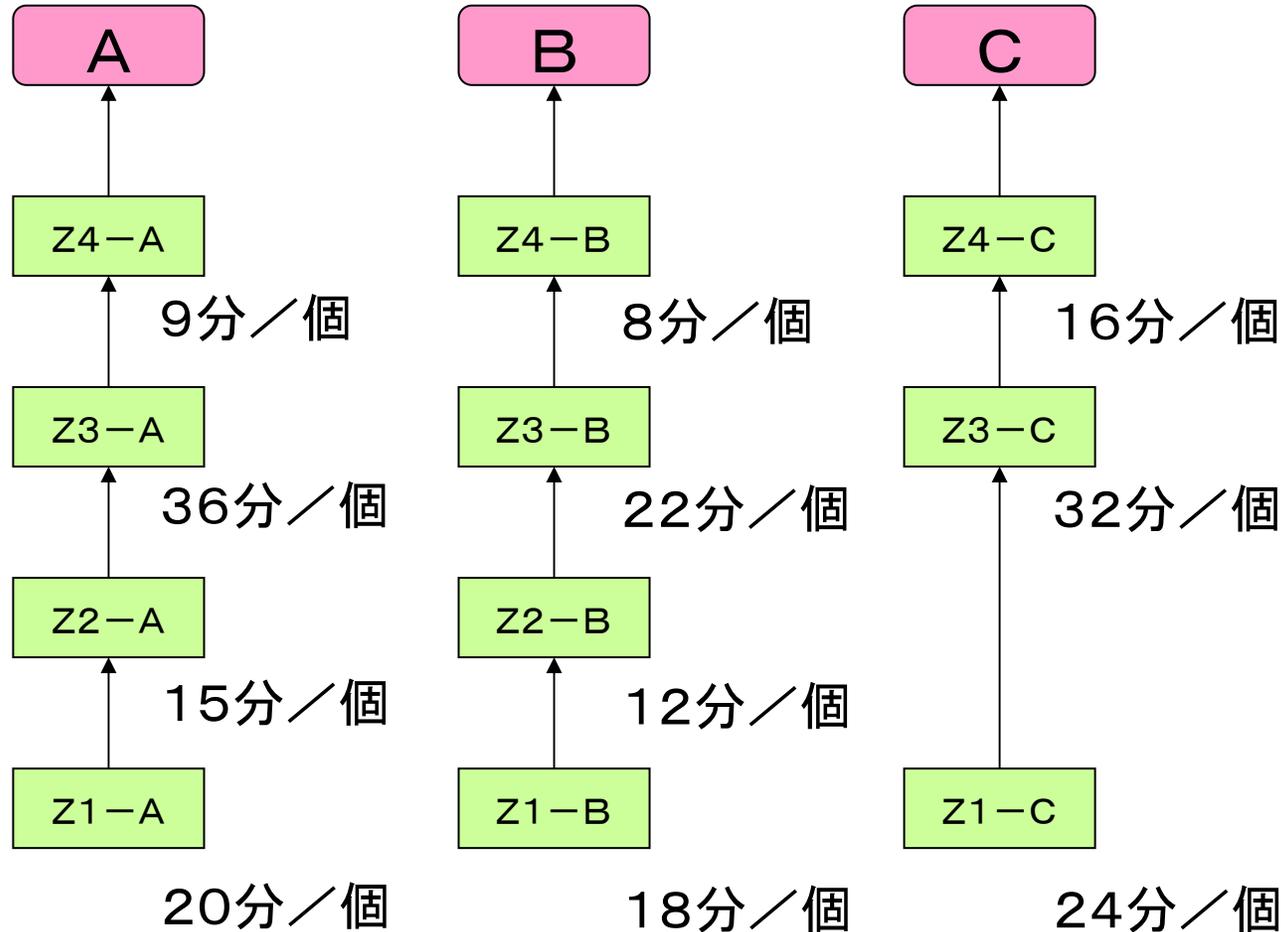
# 各社デモ用の共通問題

フローショップ型  
代替設備なし  
副資源なし  
ロット分割、統合なし

製品数3  
工程数4  
設備数5



# オペレーション名と作業時間

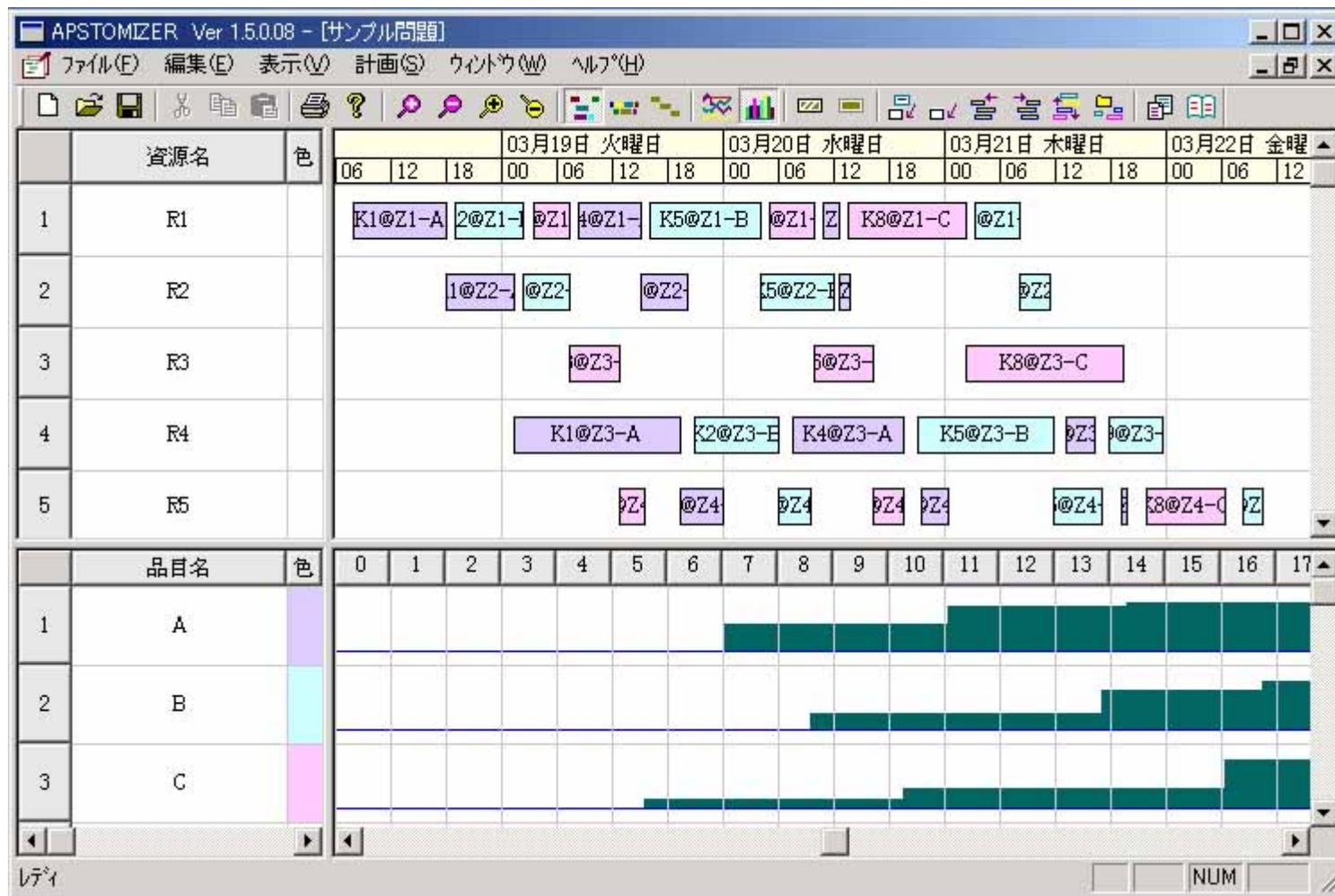




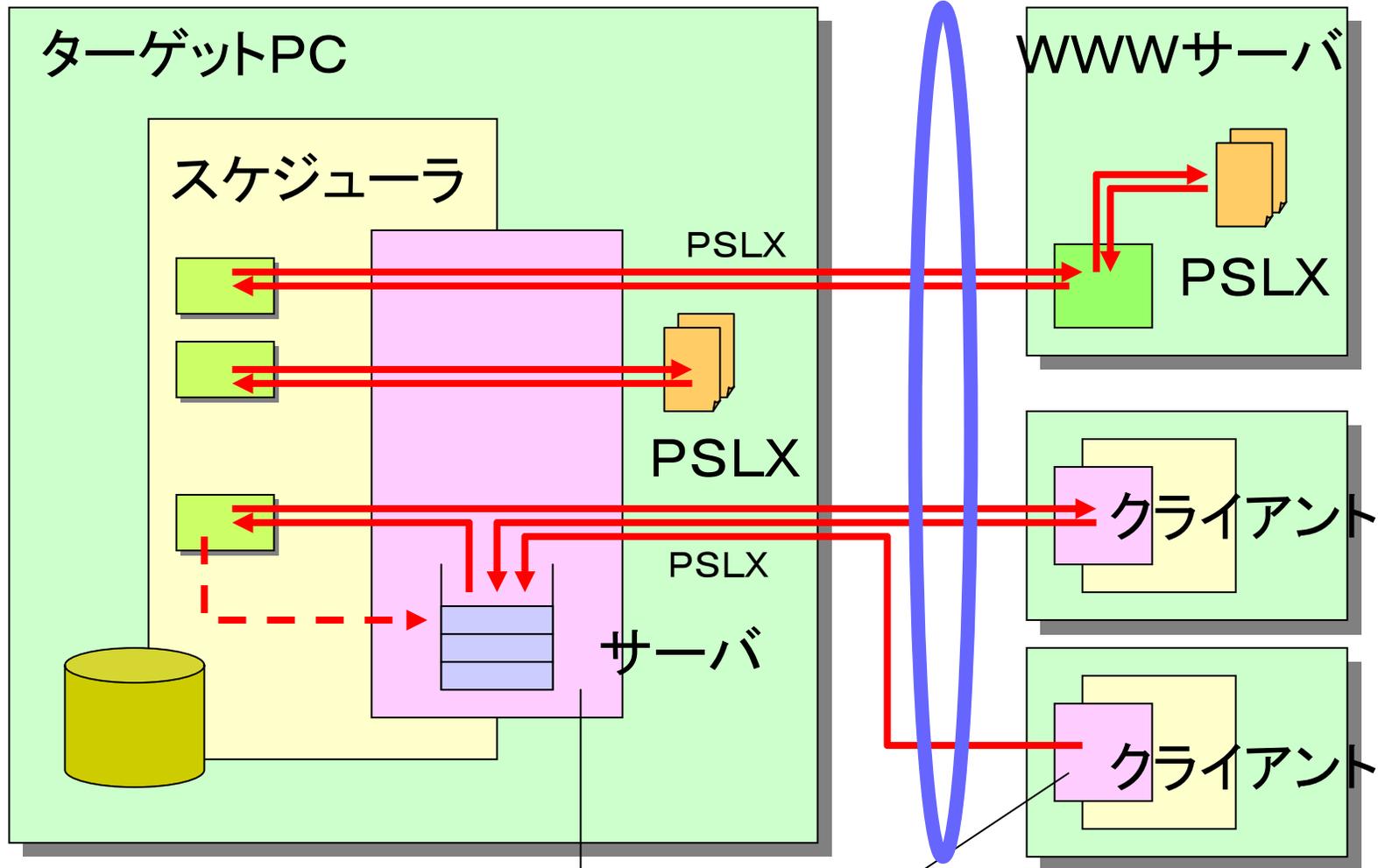
# 注文の内容

コード	品目	数量	納期	顧客
K1	A	30	27日9:00	高橋産業
K2	B	25	27日12:00	西岡商事
K3	C	10	27日18:00	古賀販売
K4	A	20	27日18:00	伊藤流通
K5	B	40	28日9:00	ミサワ工業
K6	C	12	28日9:00	西岡商事
K7	A	5	28日12:00	高橋産業
K8	C	32	28日12:00	古賀販売
K9	B	16	28日18:00	ミサワ工業

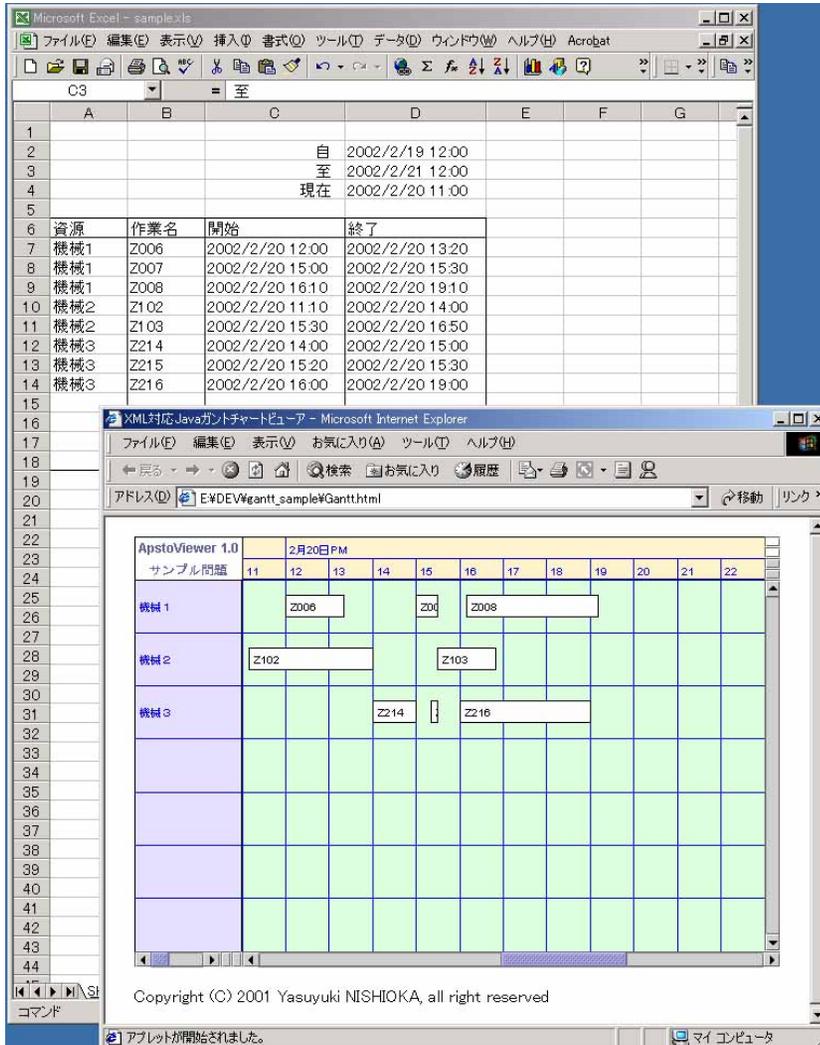
# スケジュール結果サンプル



# PSLXインターフェース



# PSLXインタフェースによる簡易表示



The screenshot shows two windows. The top window is Microsoft Excel with a spreadsheet containing Gantt chart data. The bottom window is Microsoft Internet Explorer displaying a web browser interface for 'ApstoViewer 1.0' showing a Gantt chart for 'サンプル問題' (Sample Problem) with tasks for '機械1', '機械2', and '機械3'.

資源	作業名	開始	終了
機械1	Z006	2002/2/20 12:00	2002/2/20 13:20
機械1	Z007	2002/2/20 15:00	2002/2/20 15:30
機械1	Z008	2002/2/20 16:10	2002/2/20 19:10
機械2	Z102	2002/2/20 11:10	2002/2/20 14:00
機械2	Z103	2002/2/20 15:30	2002/2/20 16:50
機械3	Z214	2002/2/20 14:00	2002/2/20 15:00
機械3	Z215	2002/2/20 15:20	2002/2/20 15:30
機械3	Z216	2002/2/20 16:00	2002/2/20 19:00

```
Sub OutSchedule()
```

```
Dim pslx As PSLXInterface
Dim Ie As Object
Set pslx = New PSLXInterface
Dim p1 As Long, p2 As Long
```

```
Dim i As Integer
i = 7
```

```
pslx.CreateProblem "サンプル問題"
pslx.SetTimeHorizon Cells(2, 4), Cells(3, 4)
pslx.SetTimeNow Cells(4, 4)
pslx.SetViewScale 3600, Cells(4, 4)
```

```
Do While Cells(i, 1) <> ""
```

```
p1 = pslx.CreateOperation(Cells(i, 2))
p2 = pslx.CreateResource(Cells(i, 1))
pslx.SetDispName p1, Cells(i, 2)
pslx.SetAssign p1, p2, 1
pslx.SetOperationTime p1, Cells(i, 3), Cells(i, 4)
i = i + 1
```

```
Loop
```

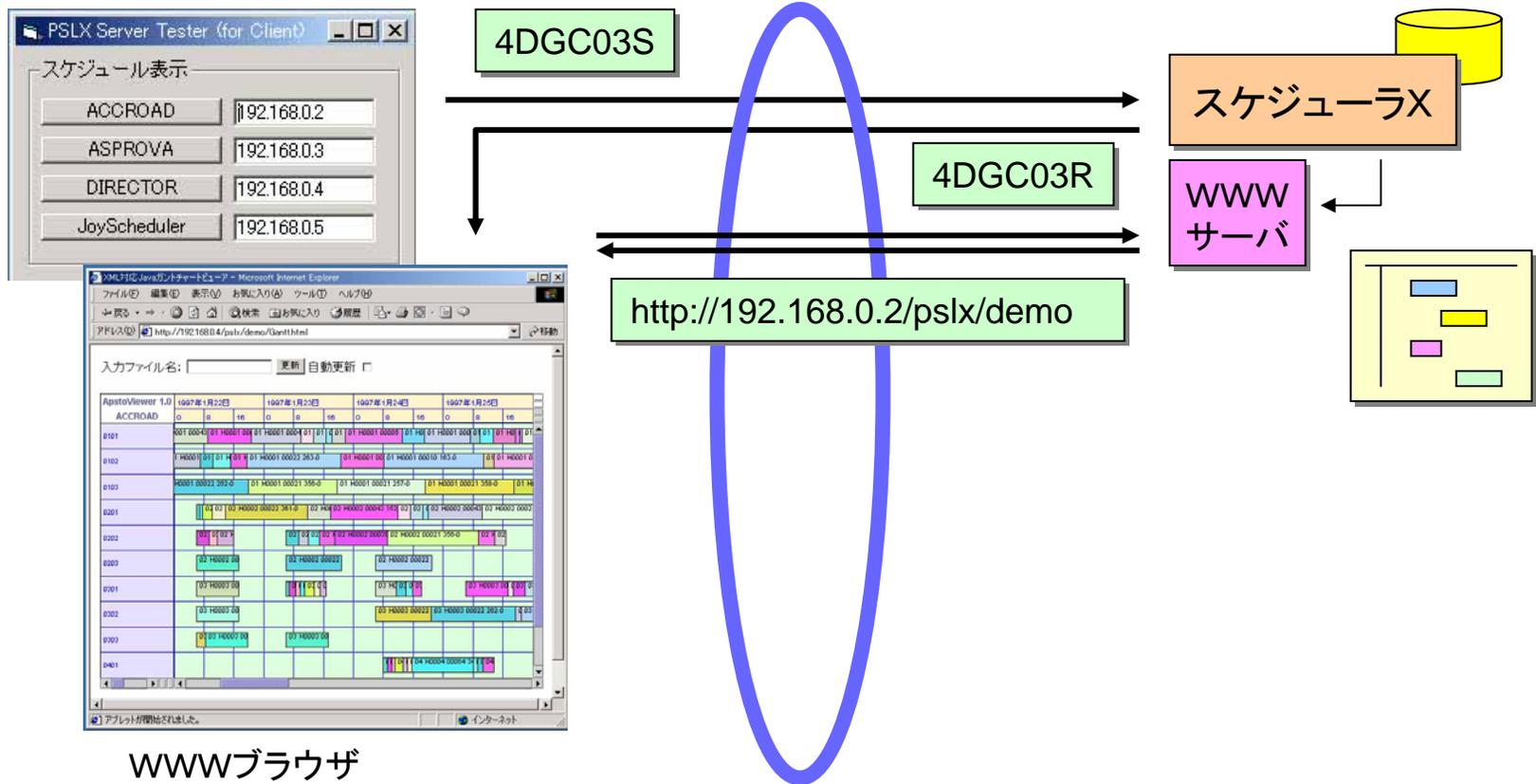
```
pslx.WriteData ThisWorkbook.Path & "¥link.xml"
Set Ie = CreateObject("InternetExplorer.Application",
""')
```

```
Ie.Width = 800
Ie.Height = 600
Ie.navigate2 ThisWorkbook.Path & "¥Gantt.html"
Ie.Visible = True
```

```
End Sub
```

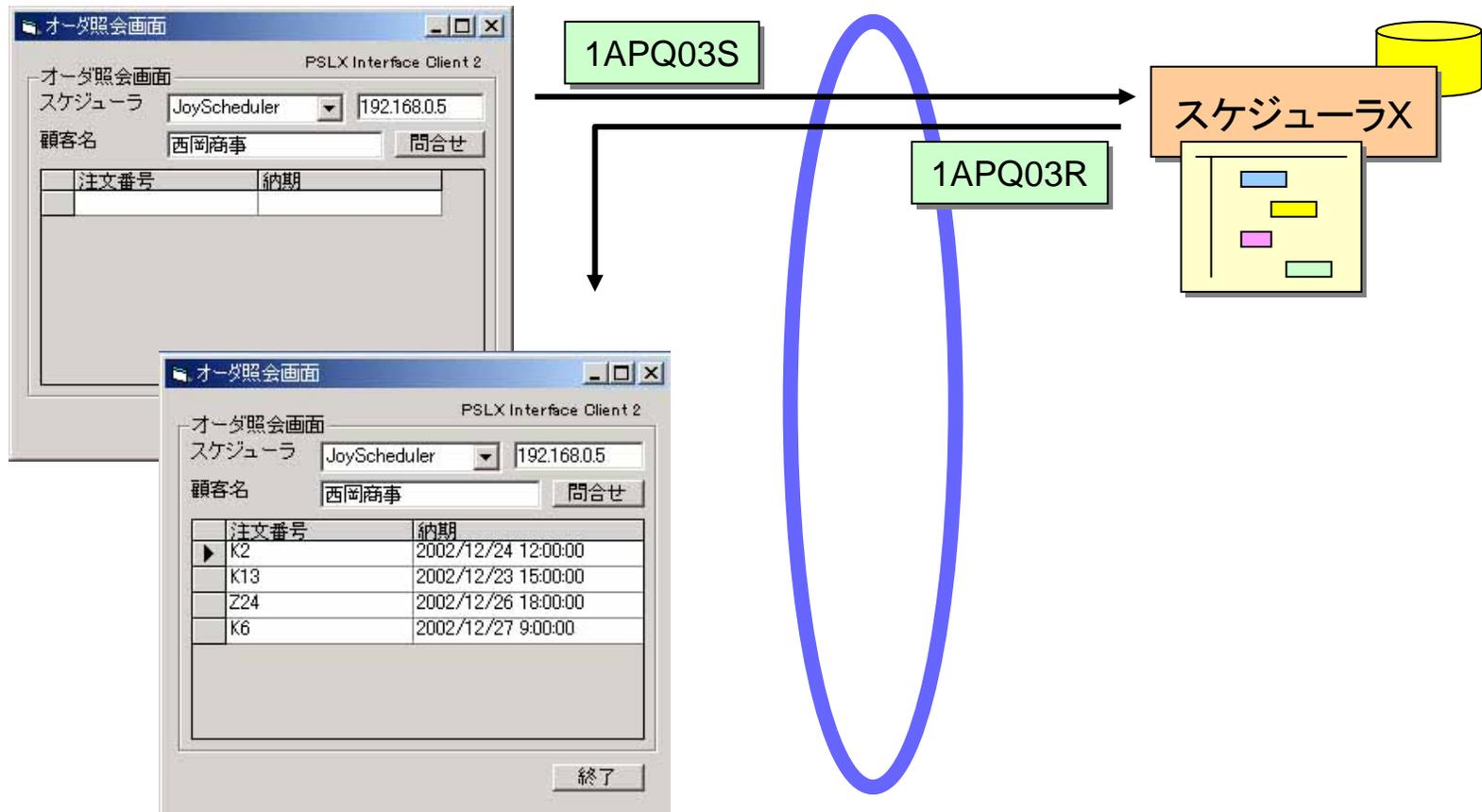
# PSLXデモ用ユースケース(1)

## ⇒ ⇒ ⇒ ガントチャート遠隔表示



# PSLXデモ用ユースケース(2)

## → → → オーダ納期の照会



1APQ03S

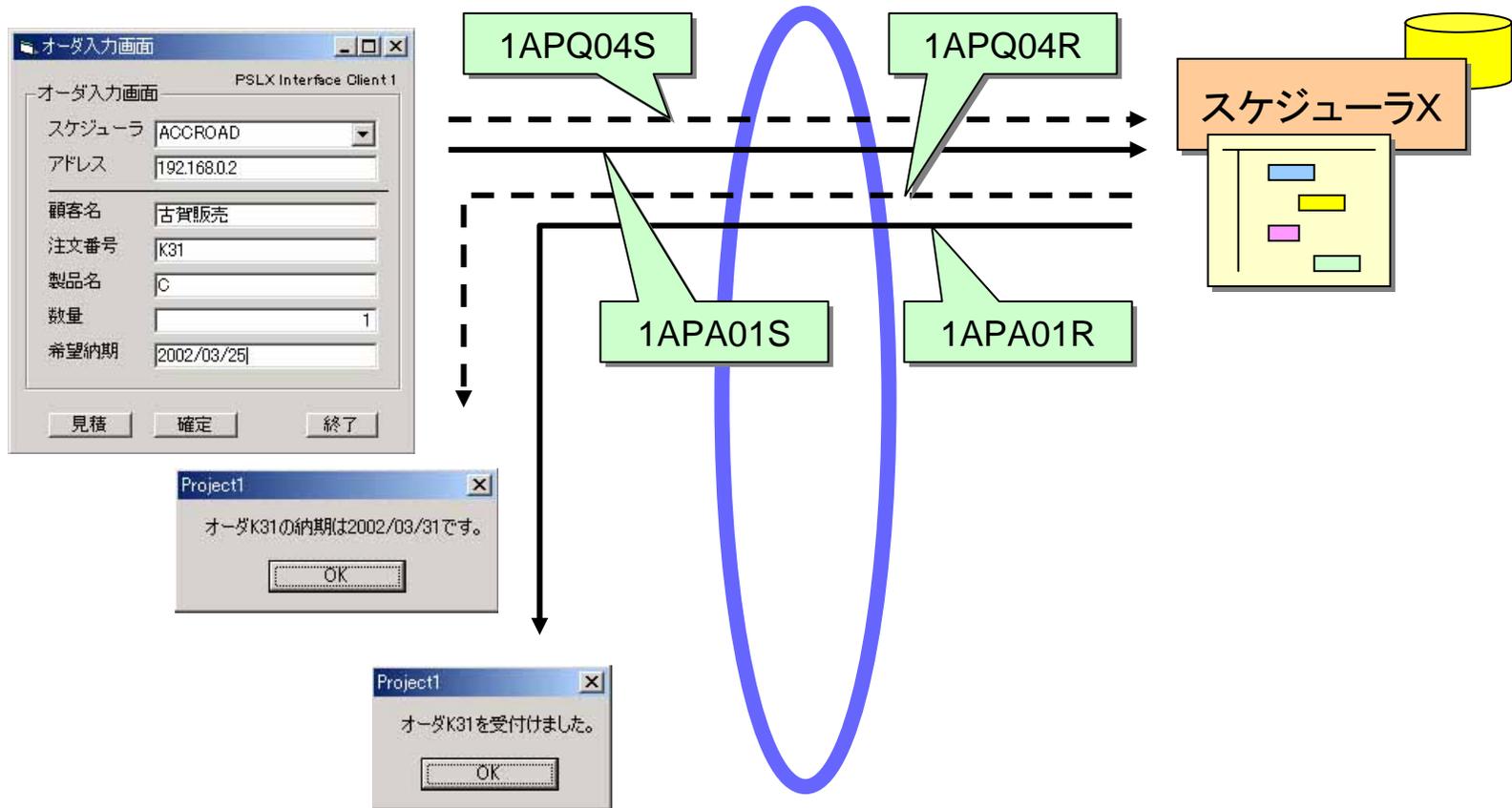
```
<pslx ver="1.0">  
<problem name="1APQ03S"></problem>  
<order name="query">  
<customer ref="西岡商事"></customer>  
</order>  
<customer name="西岡商事"></customer>  
</pslx>
```

1APQ03R

```
<?xml version="1.0"?>  
<pslx ver="1.0">  
<order name="K2">  
<duetime><time value="2002/12/24 12:00:00"></time></duetime>  
</order>  
<order name="K13">  
<duetime><time value="2002/12/23 15:00:00"></time></duetime>  
</order>  
<order name="Z24">  
<duetime><time value="2002/12/26 18:00:00"></time></duetime>  
</order>  
<order name="K6">  
<duetime><time value="2002/12/27 09:00:00"></time></duetime>  
</order>  
</pslx>
```

# PSLXデモ用ユースケース(3)

## → → → オーダ納期見積り／オーダ受付け



1APQ04S

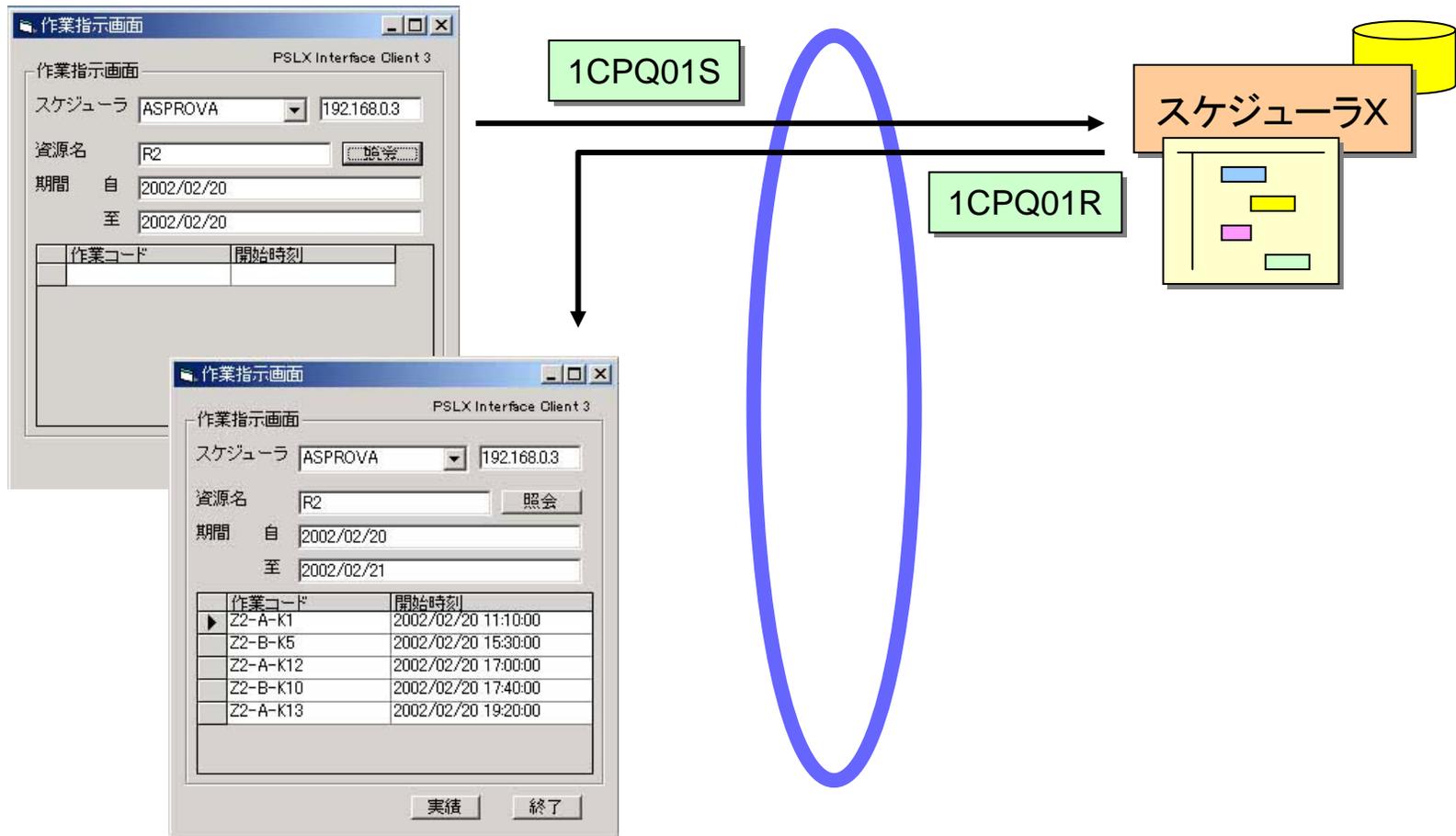
```
<pslx ver="1.0">  
<problem name="1APQ04S"></problem>  
<order name="K31">  
<qty value="1"></qty>  
<item ref="C"></item>  
<customer ref="古賀販売"></customer>  
<duetime><time value="2002/03/25 00:00:00"></time></duetime>  
</order>  
<item name="C"></item>  
<customer name="古賀販売"></customer>  
</pslx>
```

1APQ04R

```
<?xml version="1.0"?>  
<pslx ver="1.0">  
<problem name="1APQ04S"></problem>  
<order name="K31">  
<qty value="1"></qty>  
<item ref="C"></item>  
<customer ref="古賀販売"></customer>  
<duetime><time value="2002/03/31 00:00:00"></time></duetime>  
</order><item name="C"></item>  
<customer name="古賀販売"></customer>  
</pslx>
```

# PSLXデモ用ユースケース(5)

## 作業一覧指示



1CPQ01R

```
<?xml version="1.0"?>
<pslx ver="1.0">
<operation name="Z2-A-K1">
<assign><resource ref="R2"></resource><qty value="1"></qty></assign>
<start><time value="2002/02/20 11:10:00"></time></start>
<end><time value="2002/02/20 14:00:00"></time></end></operation>
<resource name="R2"></resource>
<operation name="Z2-B-K5">
<assign><resource ref="R2"></resource><qty value="1"></qty></assign>
<start><time value="2002/02/20 15:30:00"></time></start>
<end><time value="2002/02/20 16:50:00"></time></end></operation>
```

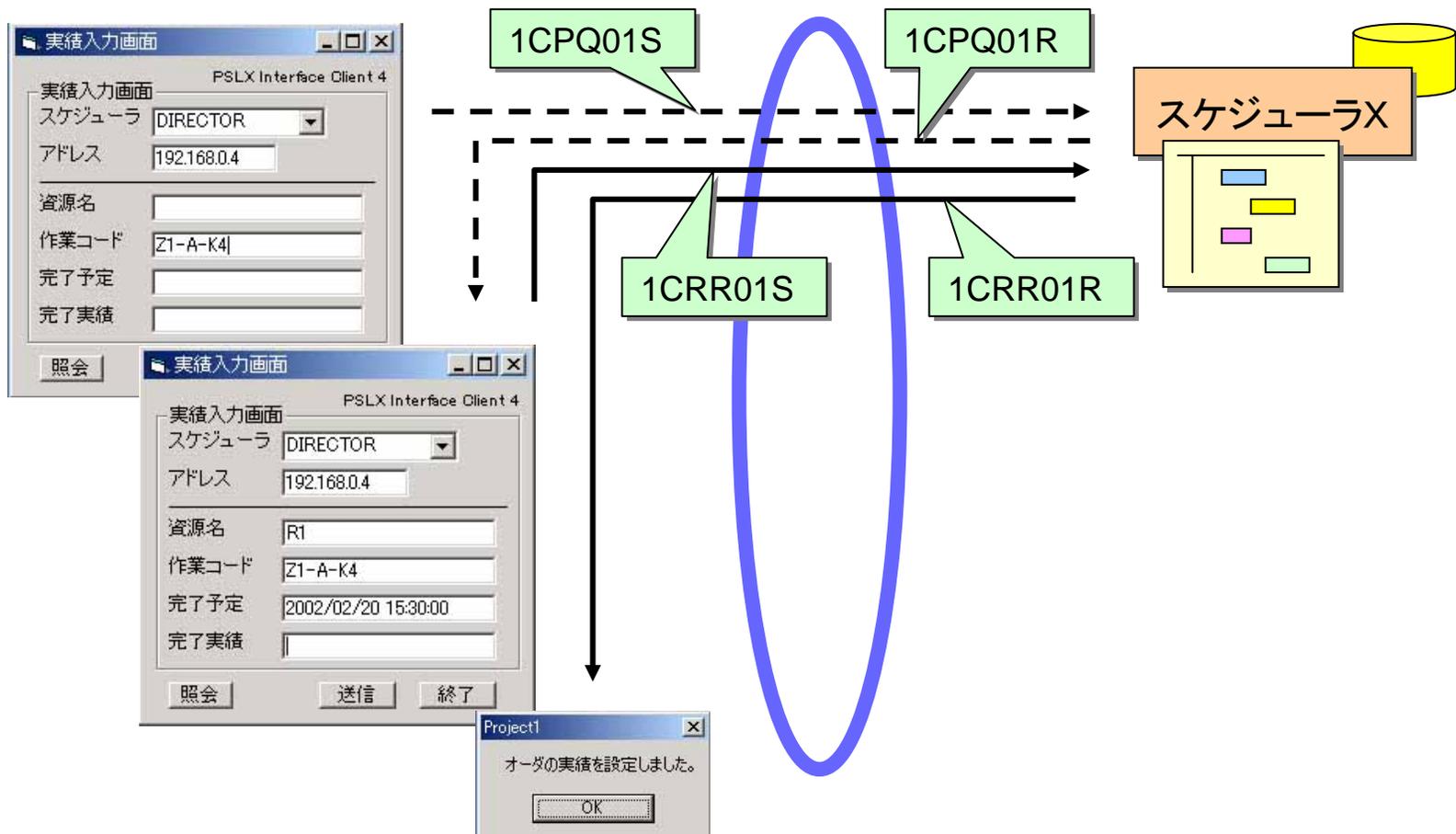
1CPQ01S

```
<pslx ver="1.0">
<problem name="1CPQ01S"></problem>
<operation name="query">
<start><time>
<earliest value="2002/02/20 00:00:00" exclusive="no">
</earliest>
<latest value="2002/02/21 00:00:00" exclusive="no">
</latest>
</time></start>
<assign><resource ref="R2"></resource>
<qty value="1"></qty></assign>
</operation>
<resource name="R2"></resource>
</pslx>
```

```
ame="Z2-A-K12">
<resource ref="R2"></resource><qty value="1"></qty></assign>
value="2002/02/20 17:00:00"></time></start>
/alue="2002/02/20 17:30:00"></time></end></operation>
ame="Z2-B-K10">
<resource ref="R2"></resource><qty value="1"></qty></assign>
value="2002/02/20 17:40:00"></time></start>
/alue="2002/02/20 19:10:00"></time></end></operation>
ame="Z2-A-K13">
<resource ref="R2"></resource><qty value="1"></qty></assign>
value="2002/02/20 19:20:00"></time></start>
/alue="2002/02/20 21:40:00"></time></end></operation>
```

# PSLXデモ用ユースケース(6)

## 作業実績入力



1CPQ01S

```
<pslx ver="1.0">  
<problem name="1CPQ01S">  
</problem>  
<operation name="Z1-A-K4">  
</operation>  
</pslx>
```

1CPQ01R

```
<?xml version="1.0"?>  
<pslx ver="1.0">  
<operation name="Z1-A-K4">  
<assign>  
<resource ref="R1"></resource>  
<qty value="1"></qty>  
</assign>  
<start><time value="2002/02/20 15:00:00"></time></start>  
<end><time value="2002/02/20 15:30:00"></time></end>  
</operation>  
<resource name="R1"></resource>  
</pslx>
```

1CRR01S

```
<pslx ver="1.0">  
<problem name="1CRR01S"></problem>  
<operation name="Z1-A-K4">  
<end><time value="2002/02/20 15:30:05"></time></end>  
</operation>  
</pslx>
```

# オーダー入力デモ手順

1. ガントチャートの表示 (UC1)
2. 顧客別のオーダーを確認 (UC2)
3. 新規オーダーの納期見積もり (UC3)
4. そのオーダーで確定注文 (UC3)
5. ガントチャートで内容を確認 (UC1)
6. 顧客別オーダー確認へ変更を確認 (UC2)

# 実績入力デモ手順

1. ガントチャート表示 (UC1)
2. 作業指示データを照会 (UC4)
3. いくつかの実績を入力 (UC5)
4. 再スケジュール (UC5)
5. ガントチャートを再表示 (UC1)
6. 作業指示データを照会 (UC4)