

PSLX実証実験 デモサイトの説明

2004年3月17日

法政大学 西岡靖之

もくじ

- デモの目的と概要
- サンプル問題の説明
- 利用可能なWebサービス
- 実験サイト画面の説明

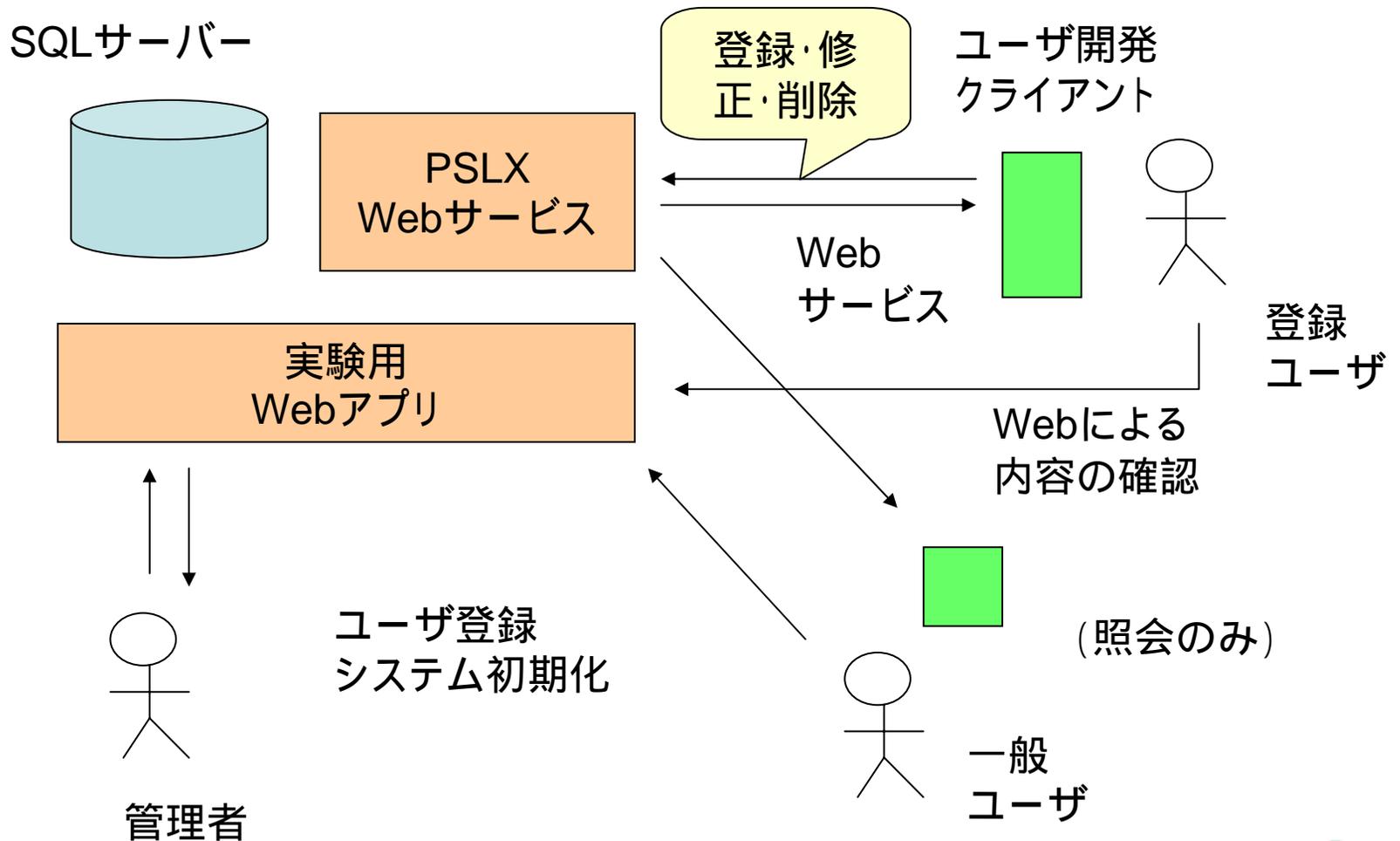
サイトの目的

- PSLXのWebサービスを実装するにあたり、サーバ、クライアントのプログラムがそれぞれ必要となります。
- 本サイトでは、まずクライアントの開発を先行させた場合のPSLX / Webサービスのテストサーバとなっています。
- データの登録や取得の結果は、Web上で確認することができます。

実験サイトの特徴

- ゲストアカウントで参照のみは誰でも可能です。
- ユーザアカウントを登録することで、サーバー上のDBの内容を照会、変更、削除ができます。
- それぞれのユーザは独立したデータセットを持ちます。
- ユーザは、必要に応じてデータを初期化可能です。
- プログラミングの解説等も、サイトに充実。サーバープログラムのソースも公開

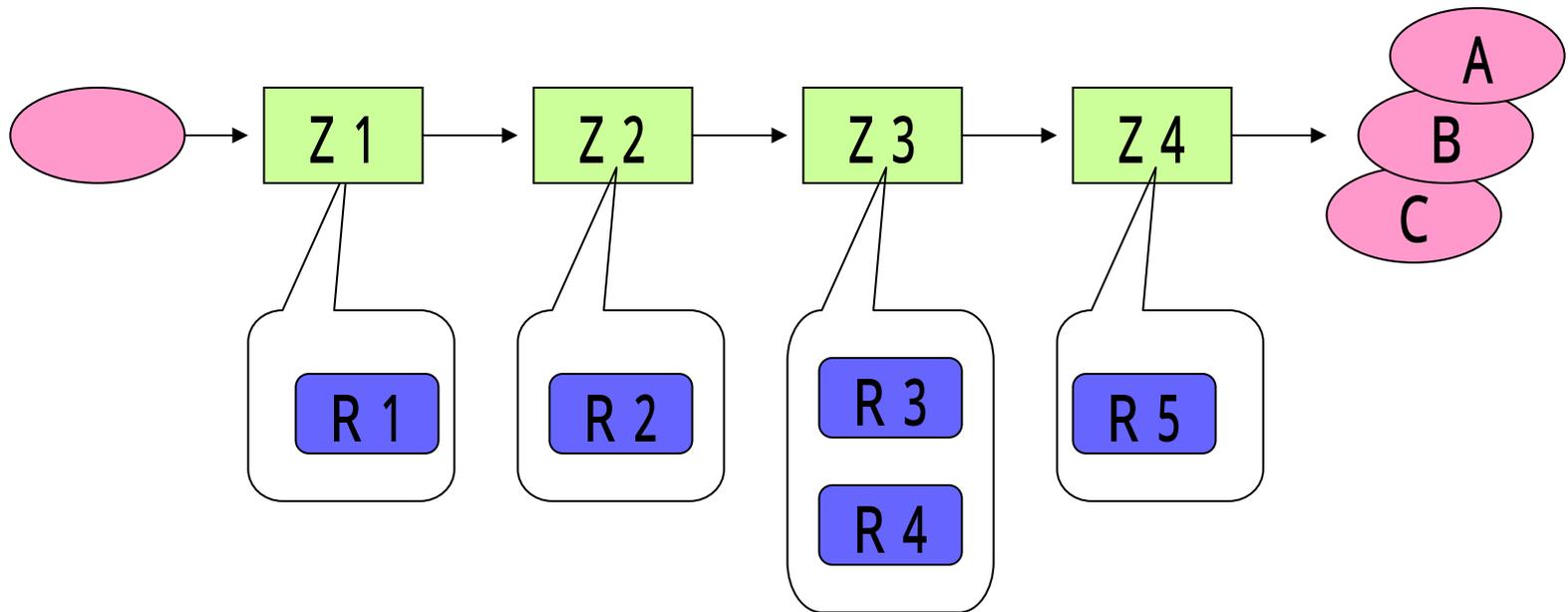
システムの構成



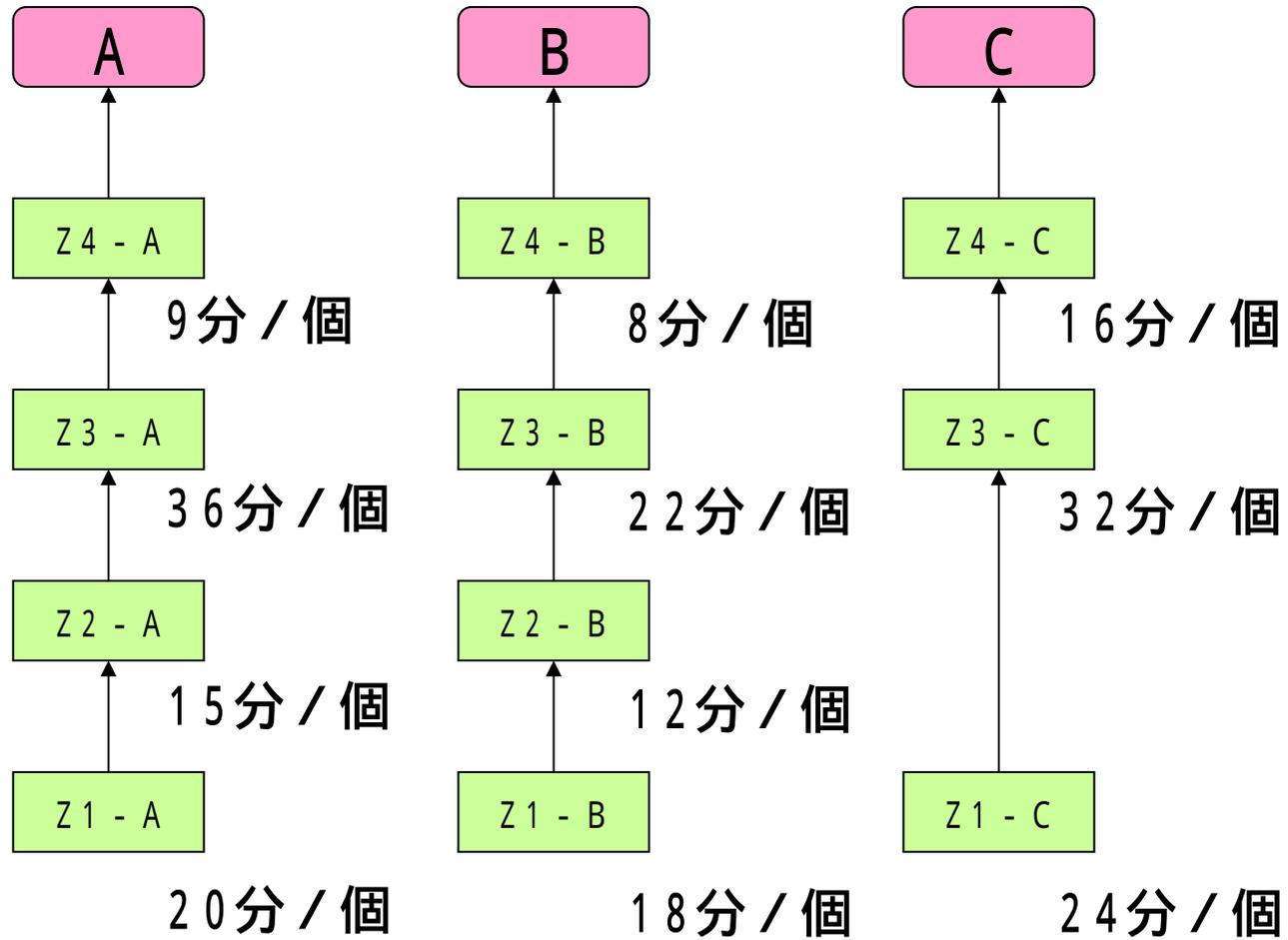
各社デモ用の共通問題

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



その他パラメータ

使用設備

工程	A	B	C
Z1	R1	R1	R1
Z2	R2	R2	-
Z3	R4	R4	R3
Z4	R5	R5	R5

切替時間

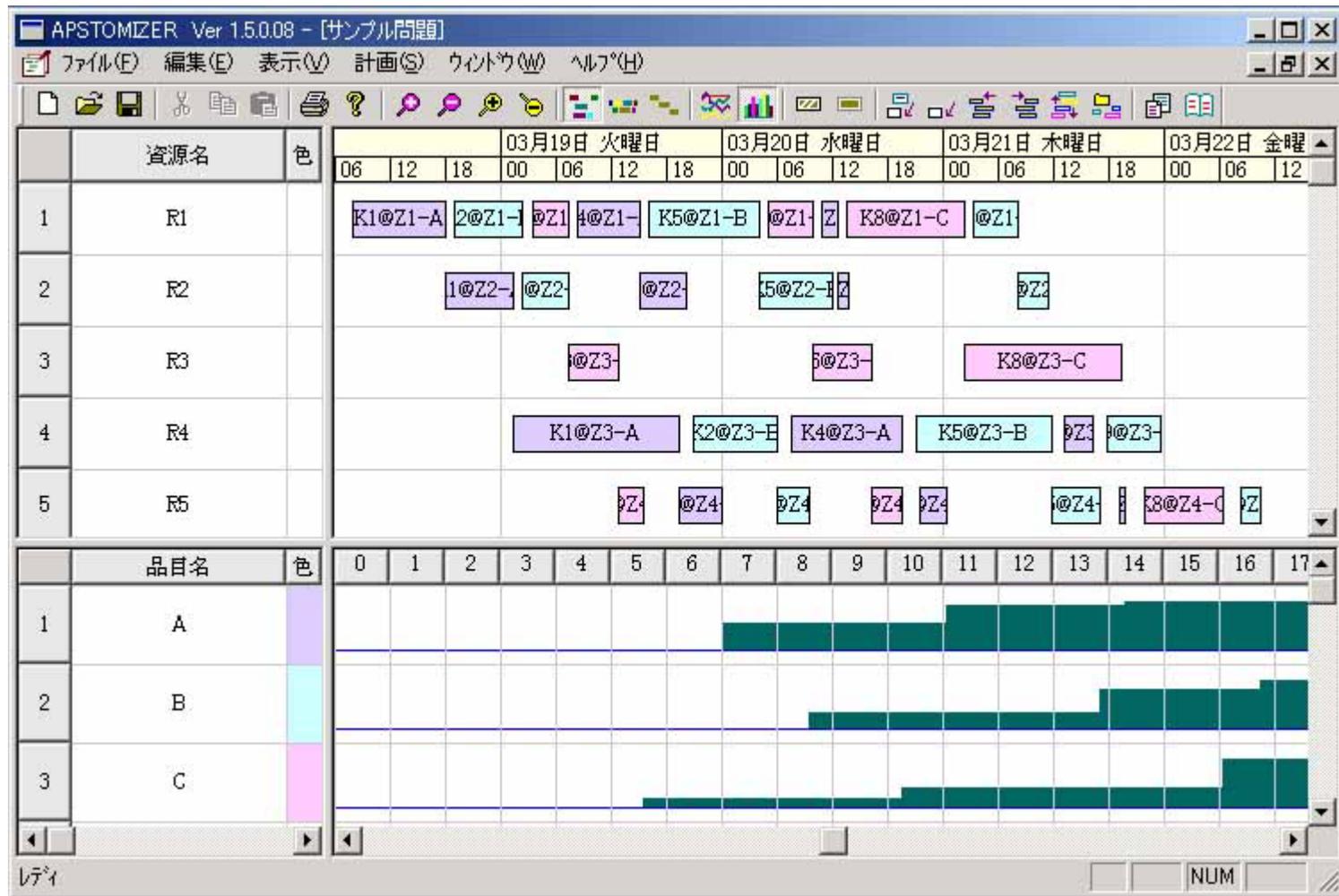
設備名	切替時間
R1	60分
R2	30分
R3	30分
R4	90分
R5	120分

1. スケジュール期間 自: 2002年3月1日
至: 2002年5月31日
2. 現在時刻 2002年3月19日13:00
3. 割付可能時間帯 2002年3月25日(月)8:00 ~

注文の内容

コード	品目	数量	納期	顧客
K 1	A	30	27日9:00	高橋産業
K 2	B	25	27日12:00	西岡商事
K 3	C	10	27日18:00	古賀販売
K 4	A	20	27日18:00	伊藤流通
K 5	B	40	28日9:00	ミサワ工業
K 6	C	12	28日9:00	西岡商事
K 7	A	5	28日12:00	高橋産業
K 8	C	32	28日12:00	古賀販売
K 9	B	16	28日18:00	ミサワ工業

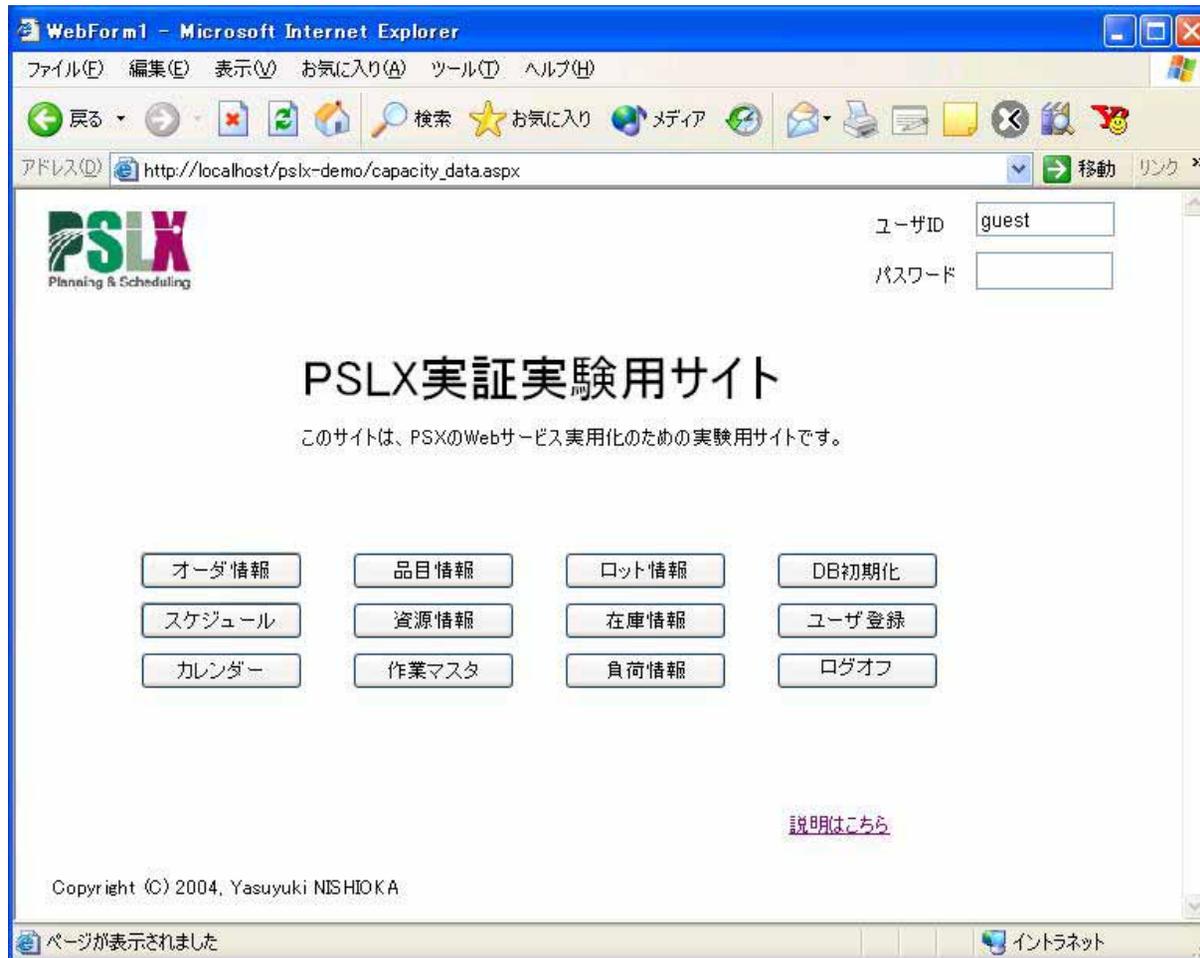
スケジュール結果サンプル



利用可能なWebサービス

- setOrder オーダ情報の登録
- getOrder オーダ情報の照会
- setSchedule スケジュール(指示)情報の登録
- getSchedule スケジュール(指示)情報の照会
- Progress 進捗実績情報の照会
- Lot ロット情報の照会
- Stock 在庫情報の照会
- Load 負荷情報の照会
- Calendar カレンダ(能力)情報の照会
- Product 製品情報の照会
- Process プロセス情報の照会
- Resource 資源情報の照会

メイン画面



注文情報

customer-order - Microsoft Internet Explorer

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 検索 お気に入り メディア 移動 リンク

アドレス http://localhost/pslx-demo/top.aspx

PSLX Planning & Scheduling

注文情報

ユーザID

オーダーID	品目名	顧客名	数量	価格	納期	登録日
K1	A	高橋産業	30	1200	2004/03/27 9:00:00	2004/03/01
K2	B	西岡商事	25	3400	2004/03/27 12:00:00	2004/03/01
K3	C	古賀販売	10	1900	2004/03/27 18:00:00	2004/03/01
K4	A	伊藤流通	20	1200	2004/03/27 18:00:00	2004/03/01
K5	B	ミサワ工業	40	3400	2004/03/28 9:00:00	2004/03/01
K6	C	西岡商事	12	1900	2004/03/28 9:00:00	2004/03/01
K7	A	高橋産業	5	1200	2004/03/28 12:00:00	2004/03/01
K8	C	古賀販売	32	1900	2004/03/28 12:00:00	2004/03/01
K9	B	ミサワ工業	16	3400	2004/03/28 18:00:00	2004/03/01

ページが表示されました

イントラネット

getOrder/setOrder
にてアクセス可能

スケジュール情報

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window with the address bar set to `http://localhost/pslx-demo/top.aspx`. The page title is "work-order - Microsoft Internet Explorer". The main content area displays the "PSLX Planning & Scheduling" logo and the word "スケジュール" (Schedule). A user ID field is set to "guest" with a "戻る" (Back) button. Below this is a table of schedule information.

指示ID	品目名	数量	資源名	注文ID	開始日時	終了日時	状態
K1@Z1-A	A	30	R1	K1	1900/01/01 0:00:00	1900/01/01 0:00:00	
K1@Z2-A	A	30	R2	K1	1900/01/01 0:00:00	1900/01/01 0:00:00	
K1@Z3-A	A	30	R4	K1	1900/01/01 0:00:00	1900/01/01 0:00:00	
K1@Z4-A	A	30	R5	K1	1900/01/01 0:00:00	1900/01/01 0:00:00	
K2@Z1-B	B	25	R1	K2	1900/01/01 0:00:00	1900/01/01 0:00:00	
K2@Z2-B	B	25	R2	K2	1900/01/01 0:00:00	1900/01/01 0:00:00	
K2@Z3-B	B	25	R4	K2	1900/01/01 0:00:00	1900/01/01 0:00:00	
K2@Z4-B	B	25	R5	K2	1900/01/01 0:00:00	1900/01/01 0:00:00	
K3@Z1-C	C	10	R1	K3	1900/01/01 0:00:00	1900/01/01 0:00:00	
K3@Z3-C	C	10	R3	K3	1900/01/01 0:00:00	1900/01/01 0:00:00	
K3@Z4-C	C	10	R5	K3	1900/01/01 0:00:00	1900/01/01 0:00:00	
K4@Z1-A	A	20	R1	K4	1900/01/01 0:00:00	1900/01/01 0:00:00	
K4@Z2-A	A	20	R2	K4	1900/01/01 0:00:00	1900/01/01 0:00:00	
K4@Z3-A	A	20	R4	K4	1900/01/01 0:00:00	1900/01/01 0:00:00	

getSchedule/setSchedule
にてアクセス可能

カレンダー情報



ID	日付	シフト
1	2004/03/01	平日
2	2004/03/02	平日
3	2004/03/03	平日
4	2004/03/04	平日
5	2004/03/05	平日
6	2004/03/06	休日
7	2004/03/07	休日
8	2004/03/08	平日
9	2004/03/09	平日
10	2004/03/10	平日

getCalendar
にてアクセス可能

品目情報

item_master - Microsoft Internet Explorer

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 検索 お気に入り メディア 移動 リンク

アドレス(D) http://localhost/pslx-demo/top.aspx

PSLX Planning & Scheduling

品目情報

ユーザID

品目ID	品目名	価格	単位	サイズ	重量	材質	仕様	画面	登録日
A	製品A	1200	個	200	350	ステンレス		画面	2004/03/01
B	製品B	3400	個	140	200	アルミ	最新仕様対応	画面	2004/03/01
C	製品C	1900	kg	150	190	アルミ		画面	2004/03/01

イントラネット

getProductにてアクセス可能

資源情報



resource_master - Microsoft Internet Explorer

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 検索 お気に入り メディア 移動 リンク

アドレス(D) http://localhost/pslx-demo/top.aspx

PSLX
Planning & Scheduling

資源マスタ

ユーザID

資源ID	資源名	資源区分	位置	能力	効率	段取時間	登録日
R1	装置1	設備	1階	1200	1	60	2004/03/01
R2	装置2	設備	1階	1200	1	30	2004/03/01
R3	装置3	設備	1階	1400	1.3	30	2004/03/01
R4	装置4	設備	1階	1300	1	90	2004/03/01
R5	装置5	設備	2階	1100	0.9	120	2004/03/01

ページが表示されました

イントラネット

getResourceにてアクセス可能

作業マスタ

operation_master - Microsoft Internet Explorer

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 検索 お気に入り メディア 移動 リンク

アドレス(D) http://localhost/pslx-demo/top.aspx

PSLX Planning & Scheduling 作業マスタ ユーザID guest 戻る

作業ID	作業名	資源	追番	プロセスID	作業時間	ロットサイズ	仕様	登録日
Z1-A	加工1	R1	1	Prod-A	20	5		2004/03/01
Z2-A	加工2	R2	2	Prod-A	15	5		2004/03/01
Z3-A	組立	R4	3	Prod-A	36	5		2004/03/01
Z4-A	検査	R5	4	Prod-A	9	5		2004/03/01
Z1-B	加工1	R1	1	Prod-B	18	10	特殊加工	2004/03/01
Z2-B	加工2	R2	2	Prod-B	12	10		2004/03/01
Z3-B	組立	R4	3	Prod-B	22	10		2004/03/01
Z4-B	検査	R5	4	Prod-B	8	10		2004/03/01
Z1-C	加工1	R1	1	Prod-C	24	2		2004/03/01
Z3-C	組立	R3	2	Prod-C	32	2		2004/03/01
Z4-C	検査	R5	3	Prod-C	16	2		2004/03/01

ページが表示されました イン트라ネット

getOperationにてアクセス可能

ロット情報

lot_data - Microsoft Internet Explorer

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 検索 お気に入り メディア 移動 リンク

アドレス(D) http://localhost/pslx-demo/top.aspx

PSLX
Planning & Scheduling

ロット情報

ユーザID

ロットID	品目名	数量	置場名	生成元	引当先	登録日
1	A	5	倉庫1	K2@Z3-A	K2	2004/03/01
2	A	5	倉庫1	K3@Z3-A	K3	2004/03/01
3	A	5	倉庫1	K4@Z3-A	K4	2004/03/01
4	B	20	倉庫1	K2@Z3-B		2004/03/01
5	B	20	倉庫1	K1@Z3-B	K1	2004/03/01
6	C	2	倉庫1	K2@Z3-C		2004/03/01

ページが表示されました

イントラネット

getLotにてアクセス可能

在庫情報



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying a web page. The page title is 'inventory_data - Microsoft Internet Explorer'. The address bar shows the URL 'http://localhost/pslx-demo/top.aspx'. The page content includes the PSLX logo (Planning & Scheduling) and the title '在庫情報'. Below the title is a table with 6 rows and 5 columns: ID, 品目 (Item), 数量 (Quantity), 置場名 (Warehouse Name), and 日時 (Date/Time).

ID	品目	数量	置場名	日時
1	A	120	倉庫1	2004/03/01 0:00:00
2	A	104	倉庫1	2004/03/02 0:00:00
3	A	86	倉庫1	2004/03/03 0:00:00
4	A	180	倉庫1	2004/03/04 0:00:00
5	B	60	倉庫1	2004/03/01 0:00:00
6	B	22	倉庫1	2004/03/04 0:00:00

getStockにてアクセス可能

負荷情報



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window. The title bar reads 'capacity_data - Microsoft Internet Explorer'. The address bar contains 'http://localhost/pslx-demo/top.aspx'. The page content includes the PSLX logo and the title '負荷情報'. Below the title is a table with the following data:

ID	資源名	許容量	実工数	日時
1	東京工場	720	500	2004/03/01 0:00:00
2	東京工場	720	480	2004/03/02 0:00:00
3	東京工場	720	660	2004/03/03 0:00:00
4	東京工場	720	580	2004/03/04 0:00:00
5	九州工場	600	430	2004/03/01 0:00:00
6	九州工場	600	260	2004/03/02 0:00:00

getLoadにてアクセス可能

ご利用ください

実験サイトURL

<http://pslx.img.k.hosei.ac.jp>