

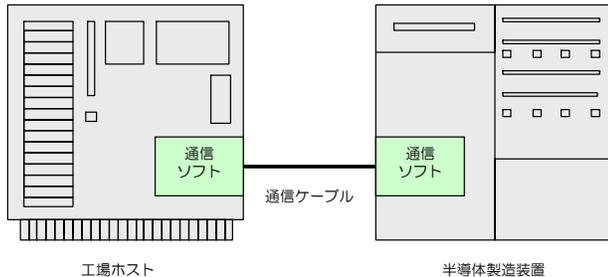


GEM 対応の装置を開発するには、非常に長い開発期間と費用がかかるのが通例でした。開発ライセンスと称して初期投資に数百万円、年間保守契約費用に数百万円といった、一見法外とも思える費用を請求されることも、他社では当たり前となっています。

さらには仕様の難解さや開発の難しさのために、人月単価で数十万円の開発要員を数人派遣するのがセットになった、いわゆる「抱き合わせ商法」もまかり通っています。しかし本当に GEM はそんなに複雑で金のかかる開発なのでしょうか？

### 半導体工場の自動化通信とは？

半導体工場では下図のように、半導体製造装置と工場のホストコンピュータが通信ケーブルで接続されて稼働しています。ホストからの指令で装置はウェハを処理し、結果データをホストに報告します。



このときホスト側にも装置側にも通信するためのソフトが必要となります。図中では緑色の部分がそれにあたります。

### Savoy とは？

Savoy は GEM 開発支援コンポーネントです。非常に短期間・低価格で GEM 準拠の通信ソフトを作成できます。ホスト側と装置側ソフトのどちらの開発にも利用できます。

他にも SECS-I, SECS-II, HSMS, SECS Over LAN, RS232, TCP/IP, Log の開発支援コンポーネントが含まれています。

### 驚愕の 79,800 円～初期費用サポート費用も不要

10 ライセンス以上ご注文の場合には、1 ライセンスあたり 79,800 円にて提供しております（ソフトキー版）。20 ライセンス以上ご注文の場合にはさらに値引きいたします。開発ライセンス、年間保守契約費、サポート費用等も一切不要です。

### 最新の開発環境にも対応

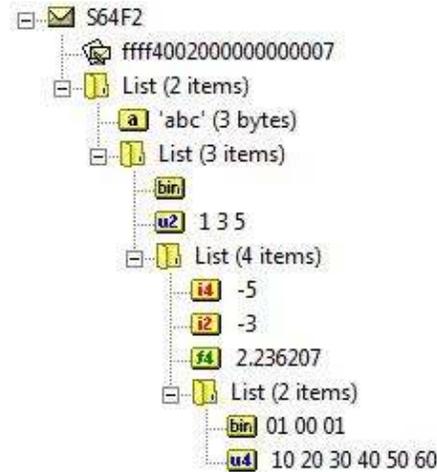
Savoy は ActiveX 対応の開発環境であれば、どの言語からも利用することができます。Microsoft の Visual Studio 2010, Borland C++ Builder, Delphi, Visual C++ 6.0 や Visual Basic 6.0 でもご利用いただけます。無料の試用版もあります。弊社ウェブサイトよりダウンロードしてください。

### GEM300 拡張

Savoy を使って GEM300 に対応させることもできます。その場合の労力もごくわずかです。

### 視覚的に理解

Savoy ではメッセージ構造をツリー形式で表示し、視覚的に捉えることでバグの発生を大幅に減らすことに成功しています。



### SML を使って短期で開発

例えば以下のメッセージを作成することを考えてみます。

```
S1F3W
<L
  <U4 5> * Control State
  <U4 17> * Process State
>
```

これを Savoy を用いて記述すると、以下のようになります。

```
msg.SetList(
  "S1F3W"
  "<L"
  "  <U4 5>" // Control State
  "  <U4 17>" // Process State
  ">"
);
```

GW Associates の SDR や GW-GEM では以下のようになります。

```
unsigned long IParamU4;
Emesg.stream = 1;
Emesg.function = 3;
Emesg.wbit = 1;
Emesg.length = sizeof(EMsgBuffer);
Emesg.buffer = EMsgBuffer;
SdrItemInitO( &Emesg );
// Select Equipment Status Req
if(SdrItemOutput( &Emesg, S2_L, NULL, (SDRLENGTH)2) < 0)
  return false;
ParamU4 = 5; // SV : 5 Control state
if(SdrItemOutput(&Emesg, S2_U4, &ParamU4, (SDRLENGTH)1) < 0)
  return false;
ParamU4 = 17; // SV : 17 Process state
if(SdrItemOutput(&Emesg, S2_U4, &ParamU4, (SDRLENGTH)1) < 0)
  return false;
SdrRequest(SdrIdEqp, &Emesg, &Etkx);
UpdateEqpSECS();
return true;
```

これでは何が書いてあるのかさっぱり分からず、プログラムを「読解」しなければなりませんし、容易にバグが発生してしまいます。ソースコードが簡潔であれば開発期間も短縮できます。

### 高い信頼性

通信コンポーネントは 10 年以上にわたって、多くの半導体工場稼働しております。

（順不同、敬称略）SONY, IBM, AMD, 東芝, 松下, シャープ, 三洋, NEC, 日立, トヨタ, エプソン, 三菱, 富士通, デンソー, 沖電気, 住友, 川鉄, 日鉄, 住友, PSC, ProMos, TSMC, コマツ, 信越半導体, 三益, ローム, Siltronic, SOITEC, Sumco 他

### 通信シミュレータが標準添付

Savoy には Dixie 製品版が標準で含まれています。

## 開発・動作環境

O/S	Windows 2000, XP, Vista, Server 2003, Server 2008, Vista (32-bit & 64-bit), 7 (32-bit & 64-bit)
開発言語	Microsoft Visual Studio 2010, 2008, 2005, 2003, 2002, Visual Basic 6.0, Visual C++ 6.0, Visual Basic .NET, Visual C++ .NET, C# .NET, Borland Delphi, C++ Builder などの Active X 対応の開発言語。

## 機能対応表

Savoy 用のライセンスで Dixie を製品版として使用することができます。

機能	Savoy	Dixie	Bop	Swing
SavoyGem	◎	◎		
SavoyHsms	◎	◎		
SavoySecsl	◎	◎		
SavoySecsll	◎	◎		
SavoySocket	◎	◎		
SavoySecslSocket	◎	◎		
SavoyComm	◎	◎		
SavoyLog	◎	◎		
Dixie	◎	◎		
SwingSecsl	◎	◎	◎	◎
SwingSecsll	◎	◎	◎	◎
SwingHsms	◎	◎	◎	◎
SwingComm	◎	◎	◎	◎
SexyM	◎	◎	◎	◎
bop	◎	◎	◎	

## 価格

### HASP キー版

ご注文本数	Savoy 単価
1~2 本	119,800 円
3~9 本	99,900 円
10~19 本	94,800 円

### ソフトキー版

ご注文本数	Savoy 単価
1~2 本	99,800 円
3~9 本	84,800 円
10~19 本	79,800 円

開発ライセンス、年間保守契約費、等は一切不要です。20 本以上を一括でご注文の際は、別途お問い合わせください。サポートに関しては、電話・Eメールでの問い合わせに関しては無償です。Savoy を使えば簡単にお客様ご自身で通信システムの開発が可能ですが、ご要望に応じて受託開発も承ります。個別の案件の開発規模によって異なりますので、別途お見積もりさせていただきます。

## GEM 準拠

GEM 準拠	性能の有無		GEM への準拠	
<b>GEM の基本条件</b>				
状態モデル	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し
装置プロセス状態	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し		
ホストが開始する S1F13/F14 シナリオ	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し		
イベント通知	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し		
オンライン確認	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し		
エラーメッセージ	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し		
コントロール (オペレータ起動)	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し		
文書化	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し		
<b>追加性能</b>				
通信確立	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し
動的イベントレポート設定変更	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し
変数データ収集	<input type="checkbox"/> 有り	<input checked="" type="checkbox"/> 無し	<input type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し
トレースデータ収集	<input type="checkbox"/> 有り	<input checked="" type="checkbox"/> 無し	<input type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し
状態データ収集	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し
アラーム管理	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し
リモートコントロール	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し
装置定数	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し
プロセスプログラム管理	<input type="checkbox"/> 有り	<input checked="" type="checkbox"/> 無し	<input type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し
材料移送	<input type="checkbox"/> 有り	<input checked="" type="checkbox"/> 無し	<input type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し
装置端末サービス	<input type="checkbox"/> 有り	<input checked="" type="checkbox"/> 無し	<input type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し
クロック	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し
リミット監視	<input type="checkbox"/> 有り	<input checked="" type="checkbox"/> 無し	<input type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し
スプーリング	<input type="checkbox"/> 有り	<input checked="" type="checkbox"/> 無し	<input type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し
コントロール (ホスト起動)	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し	<input checked="" type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し

## お問い合わせ

### Jazz Soft, Inc.

名古屋市西区坂井戸町194

電話番号:052-501-8705 FAX:052-501-8705

担当:岡田

Eメール:jazz.soft@frontier.com

製品ウェブサイト: <http://jazzsoft.net>