

DshGemMsgPro GEM メッセージ・エンコード/デコード

ソフトウェア・ライブラリ

デモプログラム

インストールと保存ファイル

2013年9月

株式会社データマップ

目 次

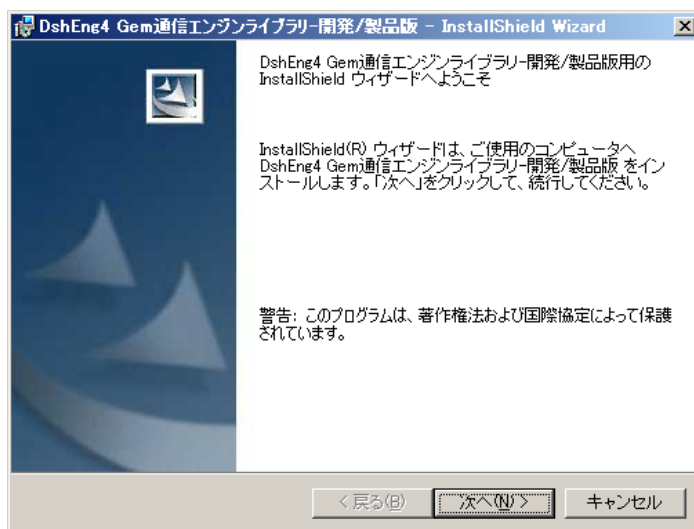
1. DSHGEMMSGPRO デモ版プログラムのインストール.....	1
2. 実行に必要なファイル.....	3
2. 1 c 言語.....	3
2. 2 C#言語.....	4
2. 3 VB.Net 言語.....	4
3. ドキュメント一覧表.....	5
(1) GEM-PRO 関連ドキュメント.....	5
(4) HSMS 通信ドライバー関連ドキュメント ¥DSHGEMMSGPRO¥doc へ保存.....	5
4. デモ・プログラムの準備と実行.....	5

1. DSHGEMMSGPRO デモ版プログラムのインストール

(1) インストールの手順

<http://www.datamap.co.jp/DshGemMsgPro/download/> からダウンロードした **setup.exe** プログラムを起動します。起動が始まると、途中の操作画面でインストール先を問合せてきますので、そこでドライブ名とフォルダー名を指定して下さい。この後、自動的にインストールされます。

以下、setup.exe 起動後に表示される操作画面を順に示します。



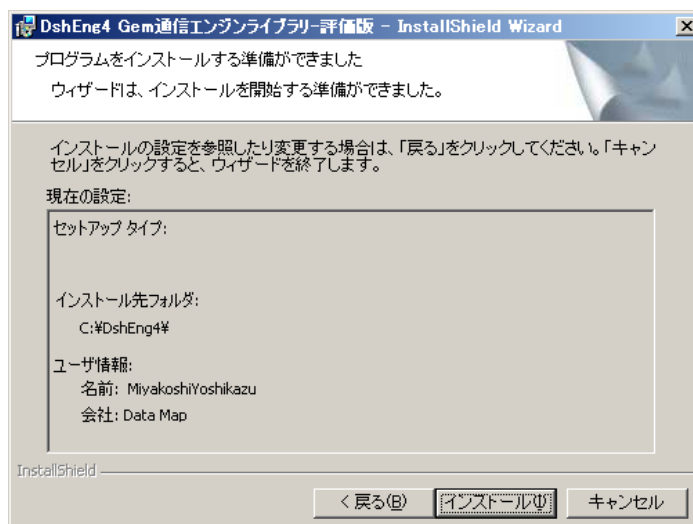
次へ(N) をクリックします。



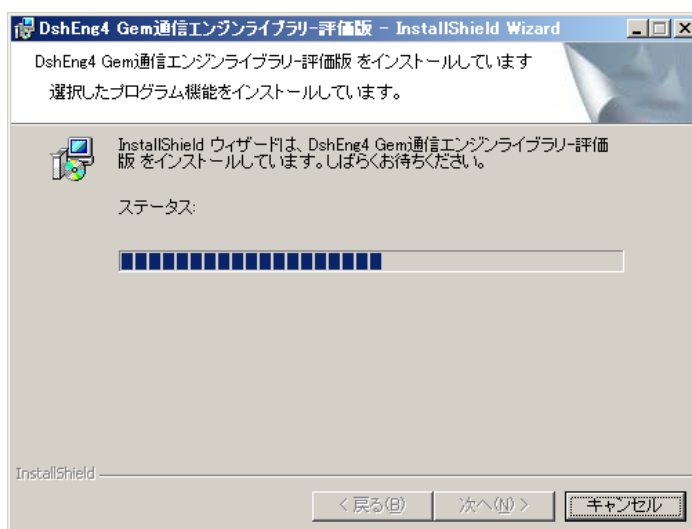
ディレクトリのインストール先を指定します。
もし、表示されたデフォルト以外の場所にインストールしたい場合は、
変更(C) をクリックし、インストールしたい場所を設定してください。
設定が済んだら
次へ(N) をクリックします。



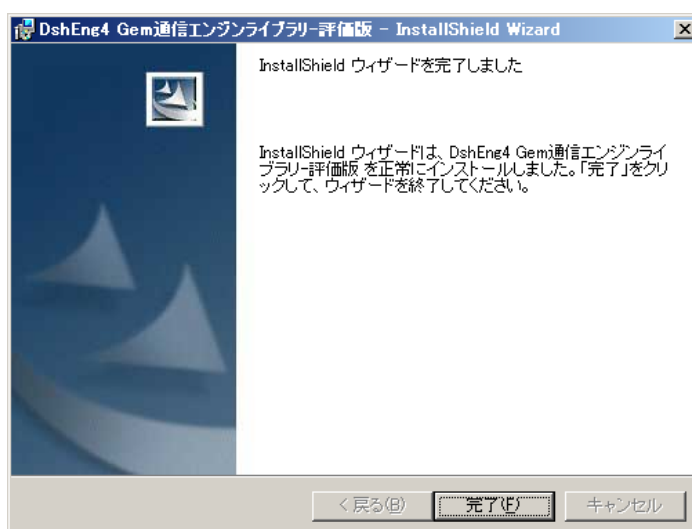
(次ページ)



インストール(I) をクリックします。
これでインストールが開始します。



インストール実行中の画面です。



完了(F) をクリックし、
インストール終了です。

(2) インストールで保存されるファイル

2. の表のファイルが、それぞれ指定されたフォルダーに保存されます。

2. 実行に必要なファイル

3つの言語のデモプログラムがあります。以下、

2.1 c言語

	directory	sub-directory	file	開発 / 実行
1	¥DshGemMSgPro¥ c_demo		c_demo.sln (Visual Studio ヲリェーション)	開発
		src	*.c ソースファイル (デモプログラム)	開発
		include	DshGemProInfo.h DshGemProApi.h DshGemProLib.h *.h ヘッダファイル (デモプログラム)	開発
2	¥DshGemMSgPro¥bin		dshdr2.lib DshGemMsgPro.lib (link 用)	開発
			c_demo.exe (実行プログラム)	実行
			DshGemMsgPro.dll dshdr2.dll DshRegDll.dll sldgrd.dll comm.def (DSHDR2 通信定義ファイル)	実行

2. 2 C#言語

	directory	sub-directory	file	開発 / 実行
1	¥DshGemMSgPro¥ cs_demo		c_demo.sln (Visual Studio リューション)	開発
2	¥DshGemMSgPro¥ cs_demo	cs_demo	*.cs (ソースプログラムなど)	開発
3	¥DshGemMSgPro¥bin		cs_demo.exe (実行プログラム)	実行
			DshGemMsgPro.dll dshdr2.dll DshRegDll.dll sldgrd.dll comm.def (DSHDR2 通信定義ファイル)	実行

2. 3 VB.Net 言語

	directory	sub-directory	file	開発 / 実行
1	¥DshGemMSgPro¥ vb_demo		vb_demo.sln (Visual Studio リューション)	開発
2	¥DshGemMSgPro¥ vb_demo	cs_demo	*.vb (ソースプログラムなど)	開発
3	¥DshGemMSgPro¥bin		vb_demo.exe (実行プログラム)	実行
			DshGemMsgPro.dll dshdr2.dll DshRegDll.dll sldgrd.dll comm.def (DSHDR2 通信定義ファイル)	実行

3. ドキュメント一覧表

ドキュメントは、インストールされた際に、doc ディレクトリまたは関連ディレクトリに保存されます。

(1) GEM-PRO 関連ドキュメント

GEM-PRO ドキュメント一覧表

	文書番号	タイトル名と内容
1	DshGemMsgPro-13-30321-00 Vol-1	DshGemMsgPro GEM メッセージ・エンコード/デコード API 関数説明書 1. 概要 2. 機能概略 3. API 関数 3.1 GEM-PRO 初期化関数とバージョン取得関数 3.2 S1Fx, S2Fx メッセージエンコード・デコード関数
	DshGemMsgPro-13-30322-00 Vol-2	(3.2) S3Fx, S5Fx, S6Fx, S7Fx
	DshGemMsgPro-13-30323-00 Vol-3	(3.2) S10Fx, S14Fx, S15Fx, S16Fx
2	DshGemMsgPro-13-30331-00 Vol-1	DshGemMsgPro GEM メッセージ・エンコード/デコード LIB 関数説明書 ・変数(EC, SV, DVVAL) 関連 ・レポート、収集イベント(CE) 関連 ・アラーム関連 ・プロセス・プログラム(PP, FPP) 関連 ・レシビ 関連 ・プロセス・ジョブ 関連 ・コントロール・ジョブ 関連
	DshGemMsgPro-13-30332-00 Vol-2	・リモートコントロール、拡張リモートコントロール関連 ・キャリアアクション、ポート制御関連 ・端末表示関連 ・スプール関連 ・その他の汎用関数
3	DshGemMsgPro-13-30320-00	DshGemMsgPro GEM メッセージ・エンコード/デコード 定数、構造体説明書
4	DshGemMsgPro-13-30381-00	DshGemMsgPro GEM メッセージ・エンコード/デコード デモプログラム説明書

GEM-PRO に関する概要、機能については、”GEM-PRO API 関数説明書-VOL-1 “の1, 2章を参照してください。

(4) HSMS 通信ドライバ関連ドキュメント ¥DSHGEMMSGPRO¥doc へ保存

#	文書番号	文書名	注釈
1	DSHDR2-06-20000-02	DSHDR2 SECS/HSMS レベル2 通信制御ドライバ ユーザズマニュアル	SECS/HSMS 通信制御ドライバの 説明書です。
2	DSHDR2-06-20040-0	DSHDR2 レベル2 通信ドライバ-通信ログモニター説明書	リアルタイムで通信トランザクションをモニター 画面で見ることができます。

4. デモ・プログラムの準備と実行

DshGemMsgPro エンジンのデモプログラムを使って通信をするためには、相手をするホスト機能を有するプログラムが必要になります。

DSHGEMLIB エンジン (姉妹ソフト) のデモプログラムをホストとして使用することができます。

本エンジンと同様に、弊社ホームページから評価版プログラムをダウンロードすることができます。
本デモプログラムと同様の手順で DSHGEMLIB エンジンをインストールしてください。

(1) 実行前の準備

操作の前に DshGemMsgPro (装置側) と DSHGemLib (ホスト側) との HSMS 通信を行うためにそれぞれの PC の HSMS 通信用環境定義ファイルの設定の量 PC での合わせ作業をする必要があります。

内容は下表の通りです。

	DshGemMsgPro エンジン - 装置側 PC	DSHGemLib エンジン - ホスト側 PC
comm ファイル保存場所	¥DshGemMsgPro¥cnf¥comm.def	¥dshgemlib¥cnf¥comm_host.def
設定内容 (合わせる内容)	HSMS-SS Active TCPIP PORT = 5001 Session ID = 0x1234 IP ← PC-HOST の IP アドレスを設定する	HSMS-SS Passive TCPIP PORT = 5001 Session ID = 0x1234

GEM レベルの通信を行うための情報定義ファイルですが、装置管理情報定義ファイル eqinfo.fil は同じものを使用します。

(2) デモプログラムの実行

実行プログラムと、参照ドキュメントは下表の通りです。

	DshGemMsgPro エンジン - 装置側 PC	DSHGemLib エンジン - ホスト側 PC
ファイル保存ディレクトリ	¥DshGemMsgPro¥bin	¥dshgemlib¥bin
実行プログラムファイル名	eng4csdemoV2.exe	gemcsdemoV2.exe (メイン画面で、装置側を選択)
デモプログラムのドキュメント	文書番号 DSHGEMMSGPRO-09-30501-00 「クラス・ライブラリ・デモプログラム 説明書」	文書番号 DSHGEM-LIB-07-30501-00 「クラス・ライブラリ・デモプログラム 説明書」