

# GMPLS Engine

Middleware for development of GMPLS systems

GMPLS Engine は、GMPLS (Generalized Multi-Protocol Label Switching) に準拠した制御システムを開発するためのミドルウェアです。本ソフトウェアは、GMPLS システム構築に必要なプロトコル通信機能を部品として提供し、幅広いカスタマイズに対応できる構成としているため、GMPLS 制御用のユーザアプリケーションが容易に開発可能です。

GMPLS Engine is middleware for developing the control system based on GMPLS (Generalized Multi-Protocol Label Switching). This software offers a protocol communication function required for a GMPLS systems configuration. Since it is considering as the composition which can respond to broad customize, the user application for GMPLS control can be developed easily.

■特徴

- ・ユーザカスタマイズ部品を組み込み可能
- ・他ベンダ製品との相互接続性の確保
- ・最新動向への迅速なフォロー

■サポート機能

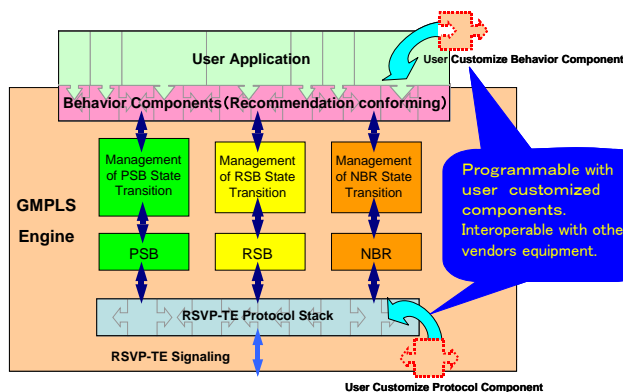
- ・シグナリング機能(RSVP-TE)
    - I-NNI(RFC3473)
    - UNI(OIF-UNI1.0 R2)
    - E-NNI(OIF-ENNI)
  - ・リンク管理機能(LMP, LMP-WDM)
  - ・経路制御機能(OSPF-TE)※
  - ・耐障害機能※(プロテクション、リストラクション、ホットスタンバイ)
  - ・基本アプリケーション(プロビジョニング等)※
- ※ : Version2 以降にて提供予定

■Feature

- ・Programmable with user customized components
- ・Interoperable with other vendors equipment
- ・Consistent with the newest standards

■Support Functions

- ・Signaling Function(RSVP-TE)
    - I-NNI(RFC3473)
    - UNI(OIF-UNI1.0 R2)
    - E-NNI(OIF-ENNI)
  - ・Link Management Function(LMP, LMP-WDM)
  - ・Routing Function(OSPF-TE)※
  - ・Redundant Function※
    - (Protection , Restoration , Hot Standby)
  - ・Basic Application (Provisioning etc.)※
- ※ : Schedules it the offer since Version 2



**System Configuration of RSVP-TE**

**Functional Table of GMPLS Engine**

	RSVP TE	OSPF TE	LMP	MIB DB	Lang	Embedded	Redundancy	OS
Ver. 1	○	×	○	×	Java	△	×	Linux
Ver. 2	○	○	○	○	C++	○	○	Linux VxWorks

※ 本カタログ記載の内容は予告なく変更されることがあります。  
 ※ The contents given in a catalog may be changed without a preliminary announcement.

**NTT Advanced Technology Corporation**

Operation Support Systems Business Unit-2  
 Access Networks Business Headquarters  
 Miyake-Bldg., 5th Floor, 549-2,  
 Shinano-cho, Totsuka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa Pref. 244-0801, Japan  
 TEL: +81-45-826-6172 FAX: +81-45-826-6055