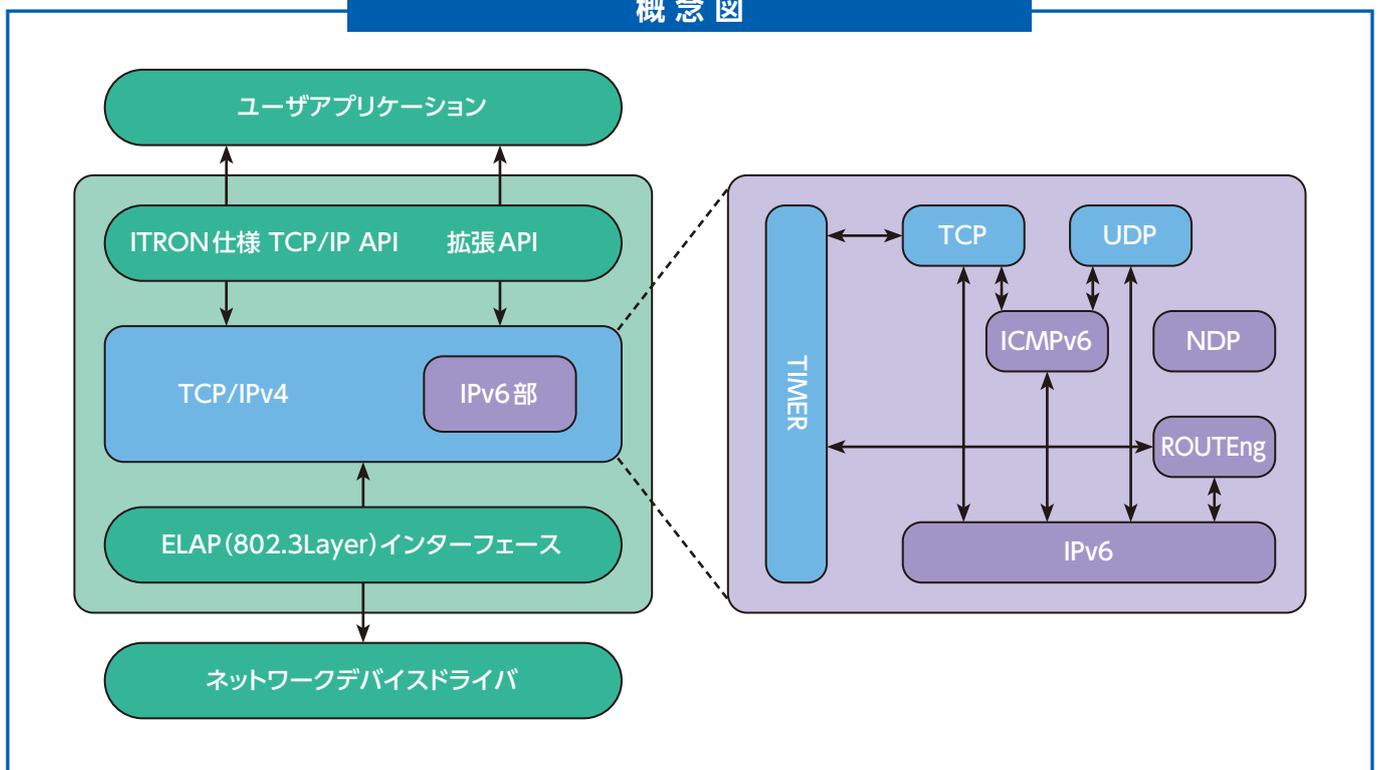


## 概 要

Cente IPv6はμITRON仕様OS上で動作するTCP/IPv6、TCP/IPv4対応のデュアルプロトコルスタックです。国内の数少ないIPルータ開発現場で設計・評価を行い、次世代のネットワーク環境にも充分耐えうる高い性能と信頼性を実現しています。

Cente IPv6は、IPv6、IPv4のデュアルスタック構造とIPv6のために拡張したITRON仕様TCP/IP APIにより、IPv4対応の既存ネットワークアプリケーションやデバイスドライバをそのまま使用することが可能なほか、アプリケーションの通信インターフェースをIPv6拡張APIへ置き換えることによって、次世代IPv6ネットワーク環境へのスムーズな移行が可能となります。

## 概念図



## 仕様・特長

- IPv6仕様(RFC2460準拠)準拠
- PathMTU探索機能に対応(RFC1981準拠)
- 自動IPアドレス割り当て機能に対応(RFC2462準拠)
- IPv6フラグメントに対応
- ICMPv6、NDP機能を提供(RFC2461、RFC2463準拠)
- 各種近隣探索に対応(RFC2461準拠、ルータ機能を除く)
  - ・ルータ探索
  - ・プレフィックス探索
  - ・アドレス自動設定
  - ・アドレス解決
  - ・次中継点決定
  - ・近隣到達不能検出
  - ・重複アドレス検出
  - ・リダイレクトメッセージの処理
- IPv4/IPv6デュアルスタック
- ITRON TCP/IP仕様のAPIをIPv6用に拡張
- Cente TCP/IPv4のアプリケーションを使用可能
- Cente TCP/IPv4のデバイスドライバを使用可能
- IPSec、IKEにも対応可能(要Cente IPSecパッケージ)
- "TAHI"<<http://www.tahi.org>>のテスト項目をクリア
- ユーザアプリケーション作成サンプルを付属
- デバイスドライバサンプルを付属
- 各種CPU基板用の起動サンプルを付属

## 製品構成

- IPv6 対応プロトコルスタック
- IPv4 対応プロトコルスタック (Cente TCP/IPv4 本体)
- 各種ネットワークアプリケーション (telnetd/c, FTPd/c, TFTPd/c)
- デバイスドライバサンプル
- 各種CPU基板用の起動サンプル
- Shellデバッガ/共通ライブラリ

## CPU基板動作サンプルについて

Centeミドルウェアでは各種CPU基板で動作するボードサポートプログラム(BSP)をご用意しております。  
(Renesas RX, RZ, RA シリーズ等)  
※ BSPの対応状況はミドルウェアパッケージによって異なります。  
詳細は営業までお問い合わせください。

## オプションサービス

デバイスドライバの開発やCPU基板への実装は非常に難易度の高い作業です。当社ではハードウェア/ソフトウェア両方の側面から開発をお手伝いするサービスも行っておりますので、本パンフレットに記載の無いデバイスドライバやCPUについてもお気軽にご相談ください。

## API関数一覧

### ● IPv6 拡張API

tcp_cre_rep_ip46	IPv4/IPv6 で着信可能なTCP受付口の生成
tcp_vcre_rep_ip46	TCP受付口をID自動取得で生成
tcp_acp_cep_ip46	接続要求待ち(受動オープン)
tcp_con_cep_ip46	接続要求(能動オープン)
tcp_get_opt	TCP通信端点の各種設定情報取得
udp_cre_cep_ip46	UDP通信端点の生成
udp_vcre_cep_ip46	UDP通信端点をID自動取得で生成
udp_snd_dat_ip46	データの送信
udp_rcv_dat_ip46	データの受信
udp_get_opt	UDP通信端点の各種設定情報取得

getParam_IP6addr	手動設定するIPv6アドレスの取得
getParam_IP6ifid	IPv6アドレスに使用するインターフェースIDの取得
getParam_IP6dad	重複検出/パケット送信回数の取得
getParam_IP6pmtu	PathMTUの更新時間取得
getParam_IP6mode	IPv6アドレス設定方法の指定
tcpip6_wai_rdy	IPv6プロトコルスタックの起動待ち
ascii_to_ip6addr	":"で区切ったIPv6アドレス文字列をunsigned charの配列型へ変換
ip6addr_to_ascii	unsigned char配列型のIPアドレスをドットノテーション形式に変換
ping6_send	ping6の送信
get_myip6_info	現在起動中の自IPv6アドレスに関する情報の取得

## 他の関連パッケージ

Cente IPsec	Cente SMTP/POP	Cente Compact SSLc	Cente FileSystem
Cente HTTPd/c	Cente PPP	Cente Compact SSLd	

- μTRONはMicro Industrial The Realtime Operating system Nucleusの略称です。
- CenteはNXTech株式会社とDMG MORI Digital株式会社の登録商標です。 ●その他の製品名は各メーカーの商標又は登録商標です。

### 【開発・製造・販売】

**NXTech株式会社** デジタル事業部 IoTソリューション部  
〒190-0022 東京都立川市錦町1-8-7 立川錦町ビル8F  
TEL.042-523-1177 FAX.042-523-7070

**DMG MORI Digital株式会社**  
〒004-0015 札幌市厚別区下野幌テクノパーク1-1-14  
TEL.011-807-6666

- お問い合わせ先：詳しくはサイトをご覧ください

E-mail: sales@cente.jp  
TEL.042-523-1177

技術セミナー開催中!  
cente.jp

### 【販売代理店】