

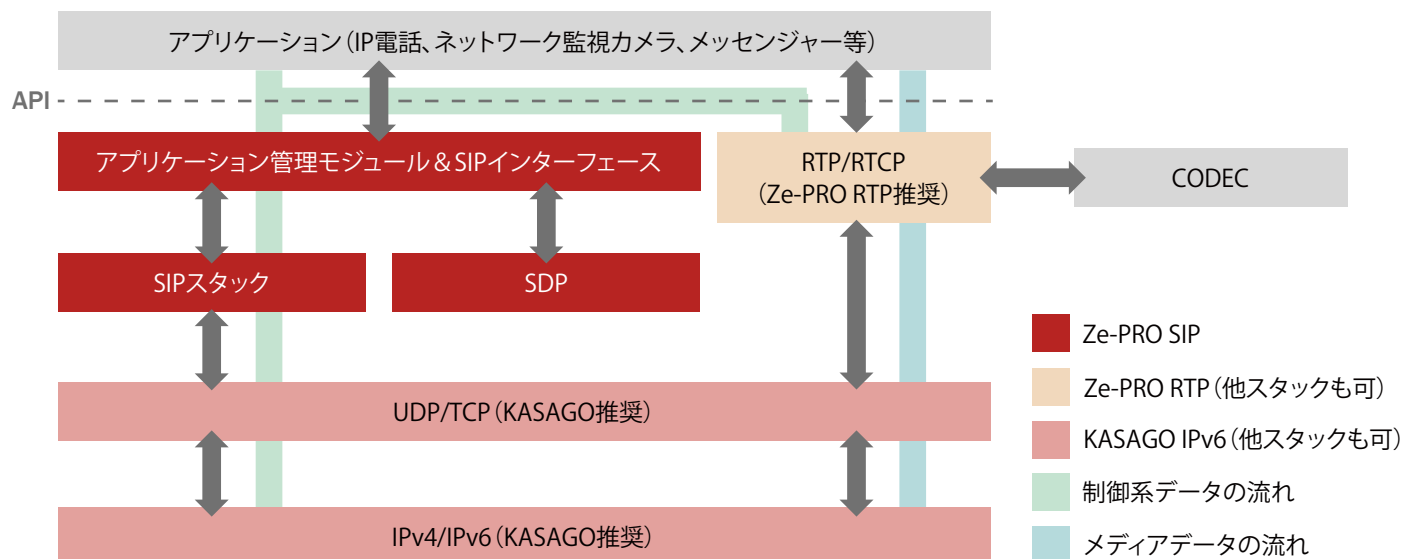
RFC3261 準拠 NGN 対応 SIP プロトコルミドルウェア

Ze-PRO[®] SIP

SIP(Session Initiation Protocol) は、IP ネットワーク上で音声・画像・データ通信のセッションを確立、管理、切断するためのシグナリング・プロトコルです。

Ze-PRO SIP は、最新の RFC に準拠し、組込みシステム用に開発された SIP プロトコルミドルウェアです。搭載する機器のリソースを最大限に配慮し、コンパクトなコードサイズと高速なパフォーマンスを実現しました。また、モジュール構造により、必要な機能だけを選択して実装することが可能です。

IP 電話をはじめ、携帯電話、構内電話、デジタル家電、セキュリティ機器といったリアルタイム性が要求されるアプリケーションでの使用が見込まれる各種組込み機器に、信頼性が高く、リエントラントな SIP の実装を実現します。



特徴

- ・ NGN 対応：NGN 接続、NGN 対応製品の開発におけるコンサルティングサービスが提供可能
- ・ RFC3261 準拠（その他、各拡張機能の RFC に準拠）
- ・ Android 向け JAVA 対応
- ・ ソースコードで提供（お客様によるカスタマイズが可能）・カスタマイズも積極対応
- ・ 組込みシステムに特化した設計（コンパクトなコードサイズ、高速性）
- ・ プラットフォーム非依存（ポーティングレイヤを提供）、高移植性
- ・ IPv4/IPv6 サポート
- ・ VoIP アプリケーションを容易に作成することが可能（シンプルな API、詳細制御用 API の両方を提供）
- ・ 複数ネットワークインタフェース対応
（ネットワークインタフェース毎に独立した動作パラメータによる SIP 制御が可能）
- ・ 各種 SIP 機器との相互接続性を考慮（HATS, SIPit への参加）
- ・ SDP 等、他のプロトコルを SIP から完全に分離（必要な機能をコンポーネント的に選択可能）
- ・ Ze-PRO RTP と組み合わせることで 高度な映像配信も可能

メソッド名	概 要
INVITE	セッションの開始
ACK	INVITE に対するレスポンスの送達確認
CANCEL	INVITE でのセッション開始を中止
BYE	セッションの終了
OPTIONS	端末の能力問合わせ
REGISTER	レジストラサーバーへのアドレス情報登録
INFO	セッション中での情報送信
UPDATE	セッション状態更新
PRACK	暫定応答に対する信頼性
SUBSCRIBE	イベント通知予約
NOTIFY	イベント通知
REFER	セッションの転送
MESSAGE	IM (Instant Message) の送信 (対応予定)
PUBLISH	イベントステート発行 (対応予定)

RFC	概 要
RFC2327	SDP を規定
RFC2617	HTTP ダイジェスト認証
RFC2976	INFO メソッド
RFC3311	UPDATE メソッド
RFC3261	SIP 基本機能を規定
RFC3262	100rel オプション (暫定応答の信頼性)
RFC3264	SDP によるオファー／アンサーモデル
RFC3265	イベント通知機能
RFC3323	privacy オプション
RFC3325	トラストドメインで使用する P ヘッダ
RFC3327	path オプション
RFC3420	MIME タイプ message/sipflag
RFC3428	MESSAGE メソッド (対応予定)
RFC3455	3GPP IMS で使用する P ヘッダ
RFC3515	REFER メソッド
RFC3581	Via ヘッダの rport パラメータ
RFC3608	3GPP でのロケーション登録処理で使用するヘッダ
RFC3891	Replaces メソッド
RFC3892	Referred-By ヘッダ
RFC3966	TEL UPI スキーム
RFC4028	Timer オプション (セッションタイマ)
RFC4145	SDP における TCP ベースのメディアトランスポート
RFC3903	PUBLISH メソッド (対応予定)

図研エルミックのプロトコルミドルウェア

SIP 以外にも、高付加価値を実現する豊富な通信プロトコルを提供しています。

● KASAGO IPv4/v6 ● Ze-PRO RTP ● Ze-PRO IPcam/ IPmon/IPrec (ONVIF) 他

☐ 開発スタッフの直接サポート
ライブラリを開発し、内容を熟知したエンジニアがサポートします。

☐ OS 非依存
API が共通なので、OS を変更してもソフト資産を活用できます。
Windows/Linux で実績があります。

☐ シンプルなユーザーインターフェース
汎用的な API については当社がまとめますので、特定部分の API 処理のみで実装できます。

☐ プラットフォーム
豊富なサンプルソースや評価ボード (オプション) を提供します。
購入後、すぐに製品イメージに近い動作確認ができます。

図研エルミック株式会社

〒222-8505 横浜市港北区新横浜 3-1-1 図研新横浜ビル 2F

Tel : 045-624-8002 / Fax : 045-476-1102 / e-mail : info@elwsc.co.jp / HP : https://www.elwsc.co.jp

* 記載されている製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。仕様等は予告なく変更される可能性があります。