

# 図研エルミック株式会社

## 決算説明資料

(東証第二部：コード 4770)



- Engineering Service
- Protocol Stack (Middleware)
- System Platform

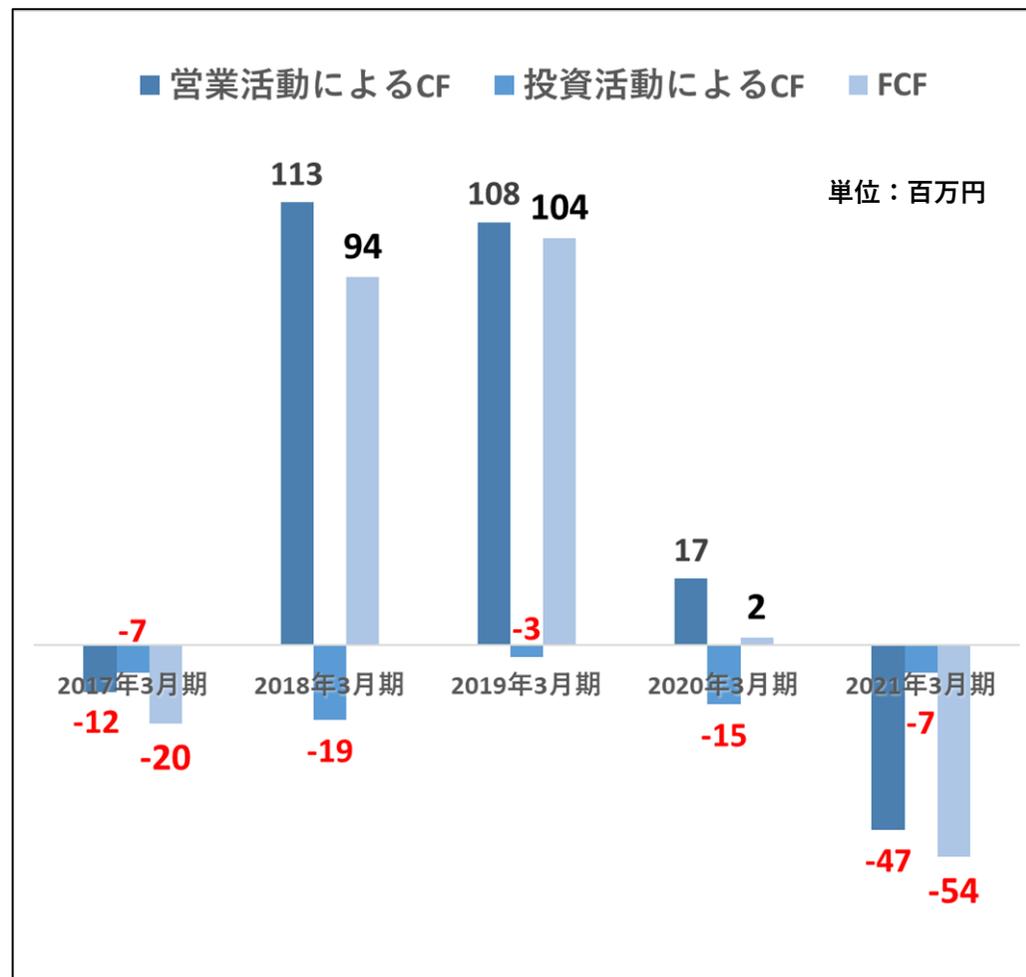
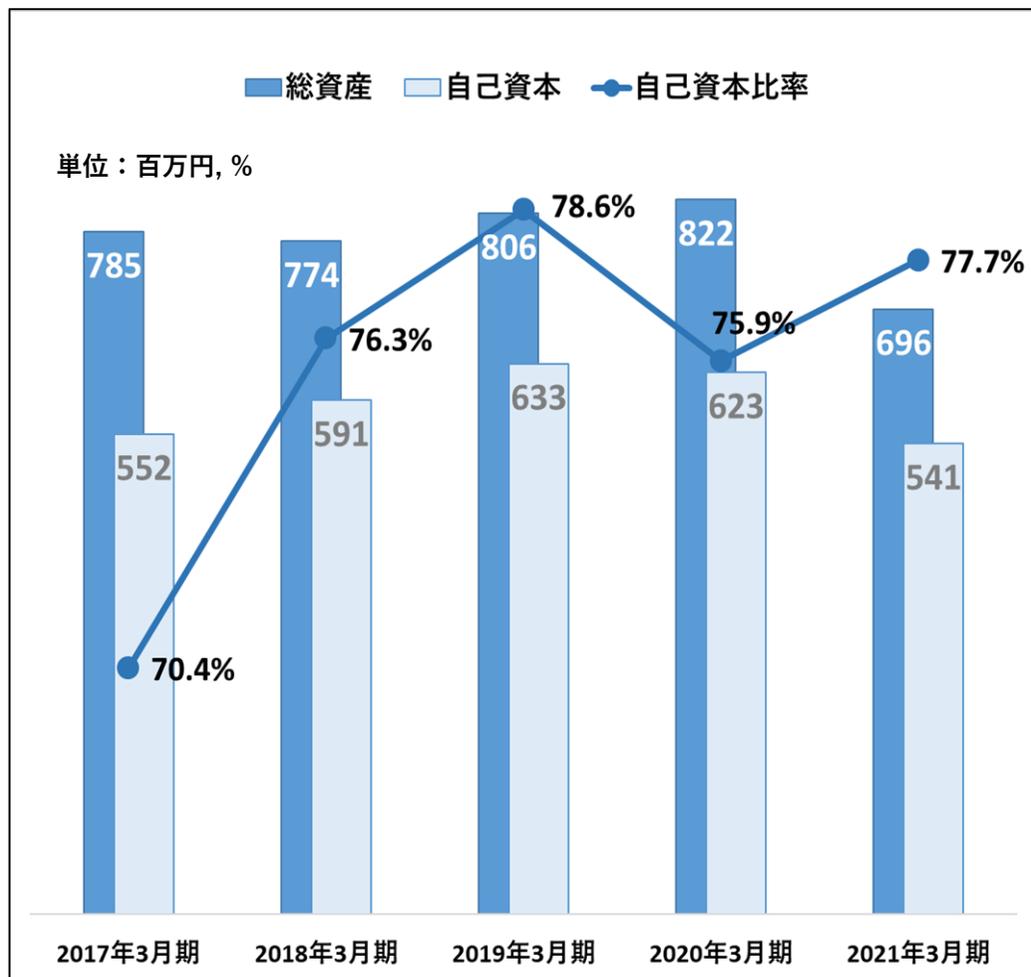
2021年5月28日

代表取締役社長 朝倉 尉

# 2021年3月期 決算概要

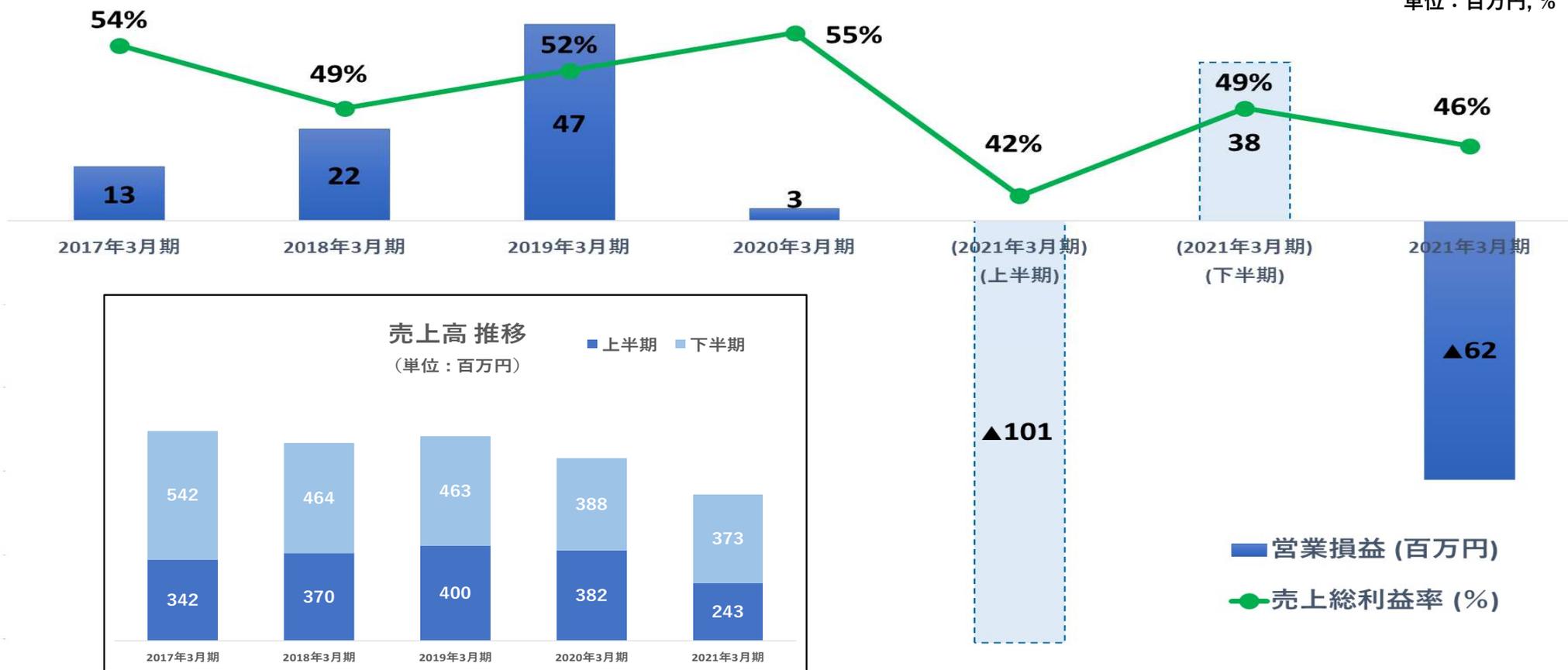
2021年3月期 (単位：百万円)	上半期		下半期		通期	
		前年同期 増減		前年同期 増減		前年同期 増減
売上高	243	▲138	373	▲14	617	▲153
売上総利益	103	▲107	181	▲30	284	▲138
販管費	204	▲12	142	▲60	347	▲72
営業損益	▲101	▲95	38	+29	▲62	▲66
経常損益	▲92	▲85	41	+31	▲50	▲53
当期純損益	▲112	▲103	29	+30	▲82	▲72

- 新型コロナウイルス感染拡大による事業環境の急激な変化が影響し、大幅な減収減益、多額の損失計上と非常に厳しい結果。
- 1回目の緊急事態宣言期間において、顧客の製品開発見送り/延期等が数多く発生し、第1四半期を中心に上半期の業績が大きく悪化。通期での業績低迷に大きく影響。
- 事業方針の見直しを行い、新たな取り組みに注力した結果、下半期の売上高は前年同期並みまで回復し、厳格な経費管理も相まって、下半期は前年同期と比較して約30百万円の増益まで回復。

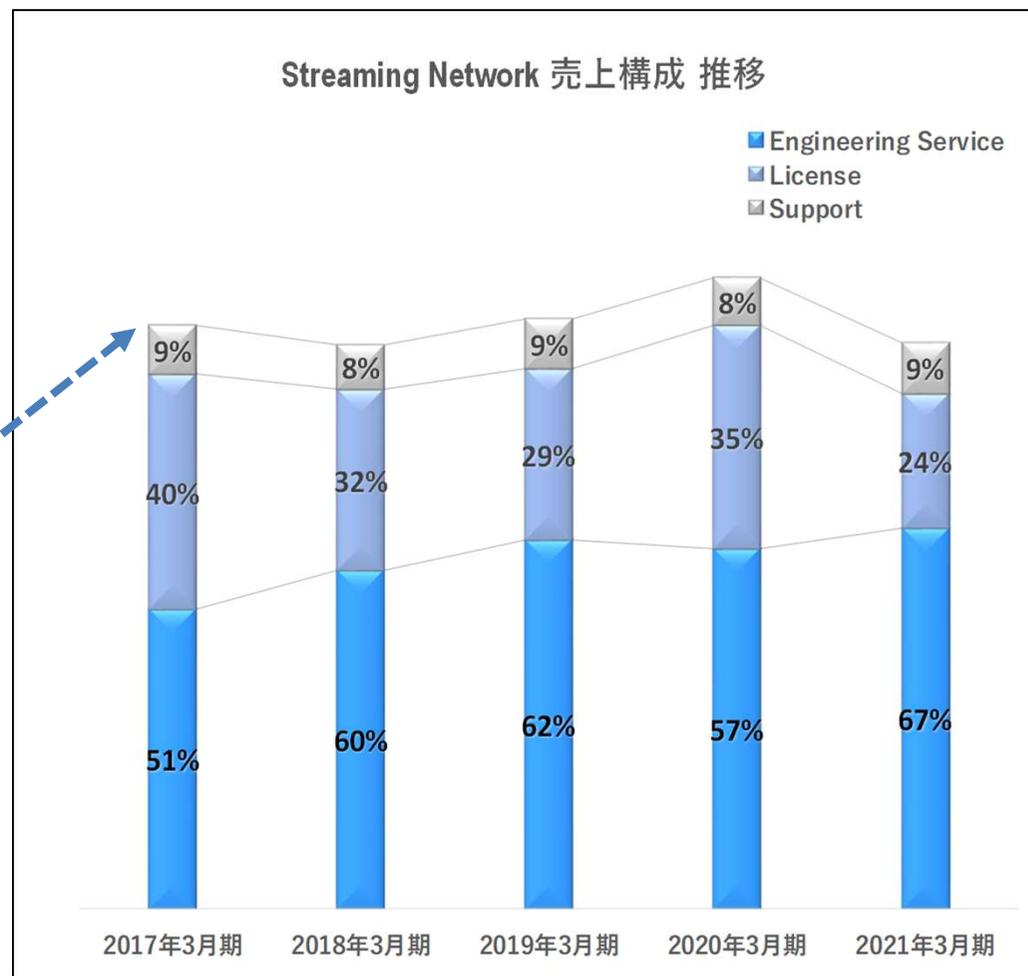
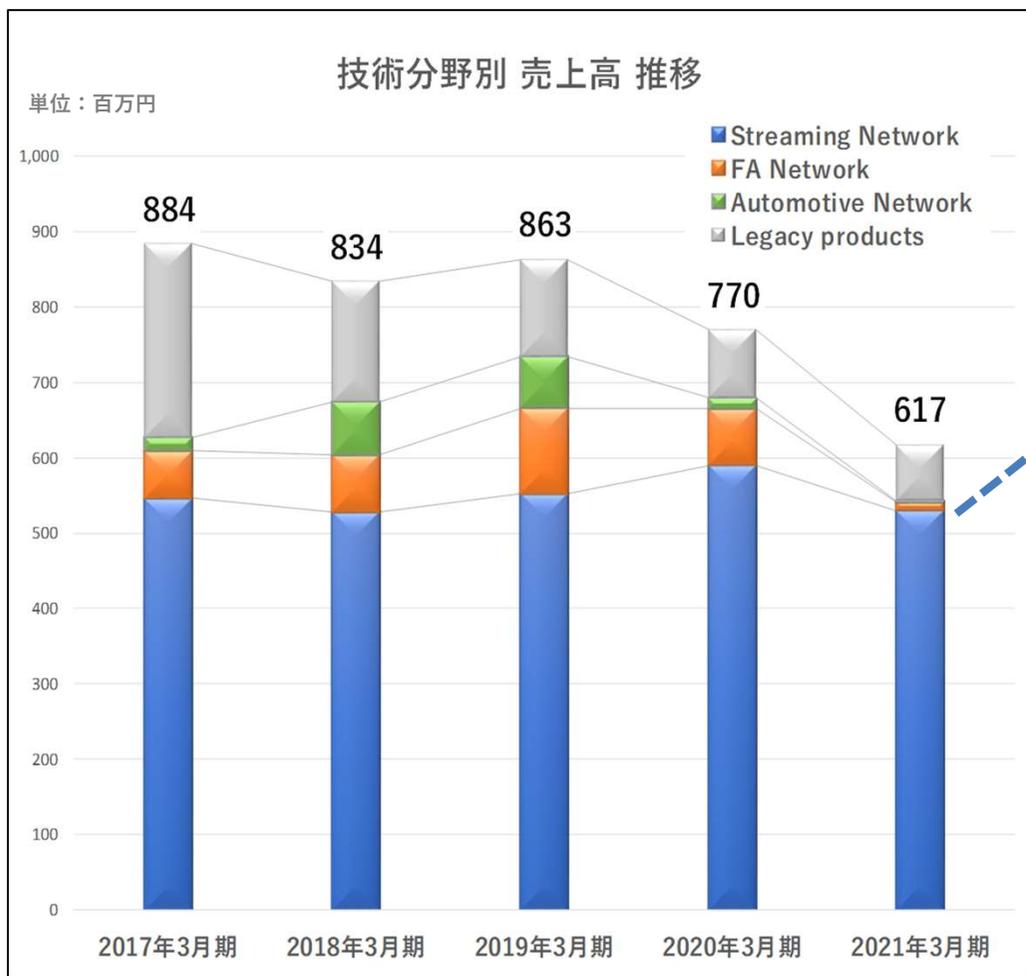


- 現金および預金 59百万円減少、電子記録債権 11百万円減少等により流動資産は73百万円減少し、長期前払費用 19百万円減少、繰延税金資産 17百万円減少等により固定資産は52百万円減少したため、資産合計は6億96百万円（前年同期比1億25百万円減少）となりました。
- 利益剰余金 82百万円減少により純資産合計は5億41百万円となり、自己資本比率は約78%となりました。
- 税引前当期純損失 60百万円の計上、助成金の受取額 12百万円等により営業活動の結果使用した資金は47百万円となりました。またフリーキャッシュフローは54百万円のマイナスとなりました。

単位：百万円, %



- 2021年3月期上半期は、顧客の製品開発見送り/延期に伴い、当社製品の採用も見送りとなった結果、大幅な売上高の減少と売上総利益率の低下となり、多額の損失を計上。
- 2021年3月期下半期は、新たな事業方針に従いEngineering Service(開発業務)を中心に活動を強化した結果、売上高は前年同期並み、売上総利益率も期待水準まで改善。売上高営業利益率も10%と大幅改善。
- 2021年3月期下半期実績の通り、Engineering Service(開発業務)を中心に事業の拡大を図る、新たな事業方針に伴う売上総利益率への影響は軽微。一方、減少傾向にある売上高の増加が取り組むべき課題。



- 産業/車載ネットワーク関連は、規格普及が期待通り進まず、業績への貢献が見通せない状況が継続。
- 当社が最も強みとするStreamingネットワーク関連は、コロナ禍においても比較的堅調な業績結果。特にEngineering Service(開発業務)は、安定した増加傾向が継続。
- 技術分野別状況、5G普及やDX加速によるStreaming技術へのニーズの高まりなどの事業環境を踏まえ、今後、当社が注力すべき技術の再定義・リソースの再構成を実施し、強みを活かし継続的な成長を目指す事業方針「Streaming エンジニアリング・サービス」を決定。2021年3月期下半期より活動を開始。

# Streaming エンジニアリング・サービス

Streaming技術に注力し、Engineering Service(開発業務)や製品の提供を通じて、顧客の製品開発に欠かせないパートナーとなり、顧客と一体となって継続的な開発業務を担う。これにより継続的で安定した収益基盤の構築と事業の成長を目指す。

## Streaming ソリューション/サービス開発

### ■Engineering Service

### ■System Platform + Partner Solution

- Finder + BI Tool   - Finder + SCADA   - Finder + AI   - Finder + HS Camera

## Streaming システム開発

### ■Engineering Service

### ■Protocol Stack

### ■System Platform

- Streaming PKG  
- Streaming Client PKG  
- FA Finder

## Streaming 機器開発

### ■Engineering Service

### ■Protocol Stack (Middleware)

- ONVIF SDK  
- Streaming SDK  
- Ethernet Protocol SDK  
- Security Protocol SDK

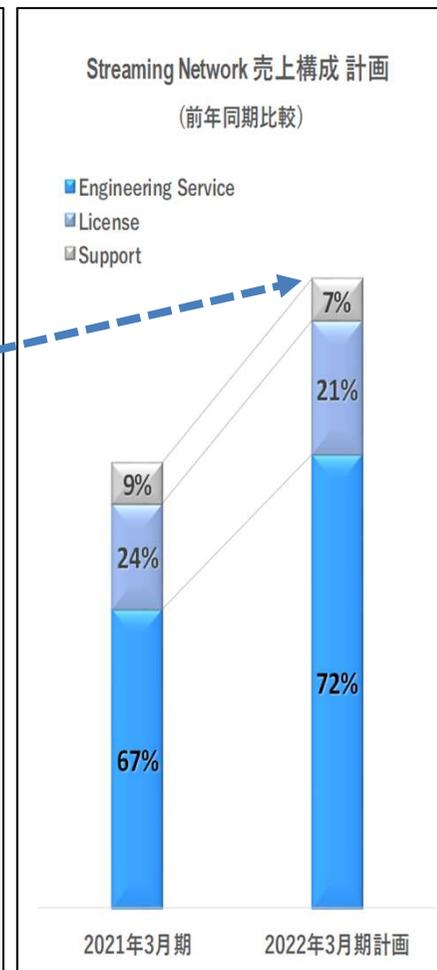
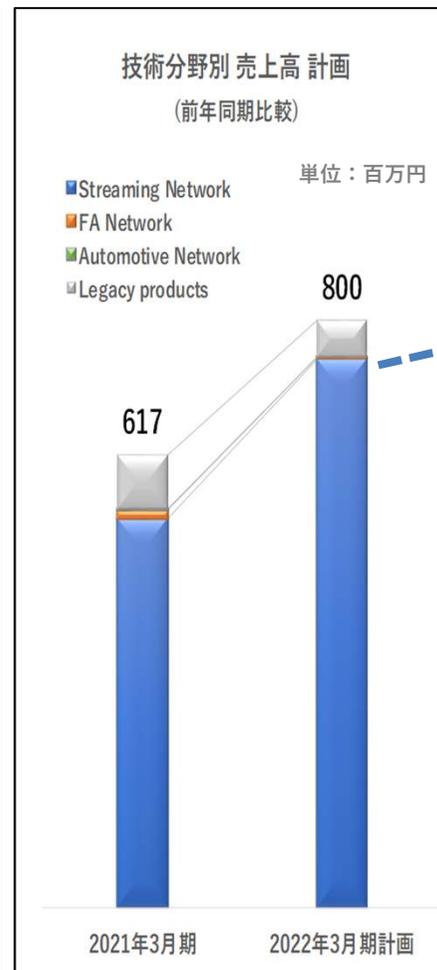
・監視機器 ・AIカメラ  
・医療機器 ・FA機器  
・車載機器 など

・大規模監視システム  
・スマホビューワ  
・クラウドシステム など

・スマートシティ  
・スマートファクトリー  
・スマート医療 など

# 2022年3月期 計画

単位：百万円	2021年3月期 実績	2022年3月期	
		予想	増減
売上高	617	800	+183
営業損益	▲62	30	+92
経常損益	▲50	30	+80
当期純損益	▲82	20	+102



- Streamingネットワーク(技術)に集中した事業活動を行い、増収増益・黒字化を計画。
- 既存顧客への当社開発担当範囲の拡大提案や他部門への横展開を徹底、一定期間取引のない休眠顧客への新たな営業アプローチの実施などにより、Engineering Service売上高 前年同期比50%増加を計画。
- 機器開発向け新製品リリース、スマートファクトリーなどに向けたIoTシステムベンダーとの連携Solutionの拡充により、Streaming製品(License)売上高 前年同期比30%増加を計画。

**活動方針：Streaming エンジニアリング・サービスを強力に推進し、事業の成長を図る。**

## 重点課題：

安定した収益基盤の確立、継続的な事業拡大に向け、以下の重点課題への取り組みを強化。

### ■ 売上高の増加

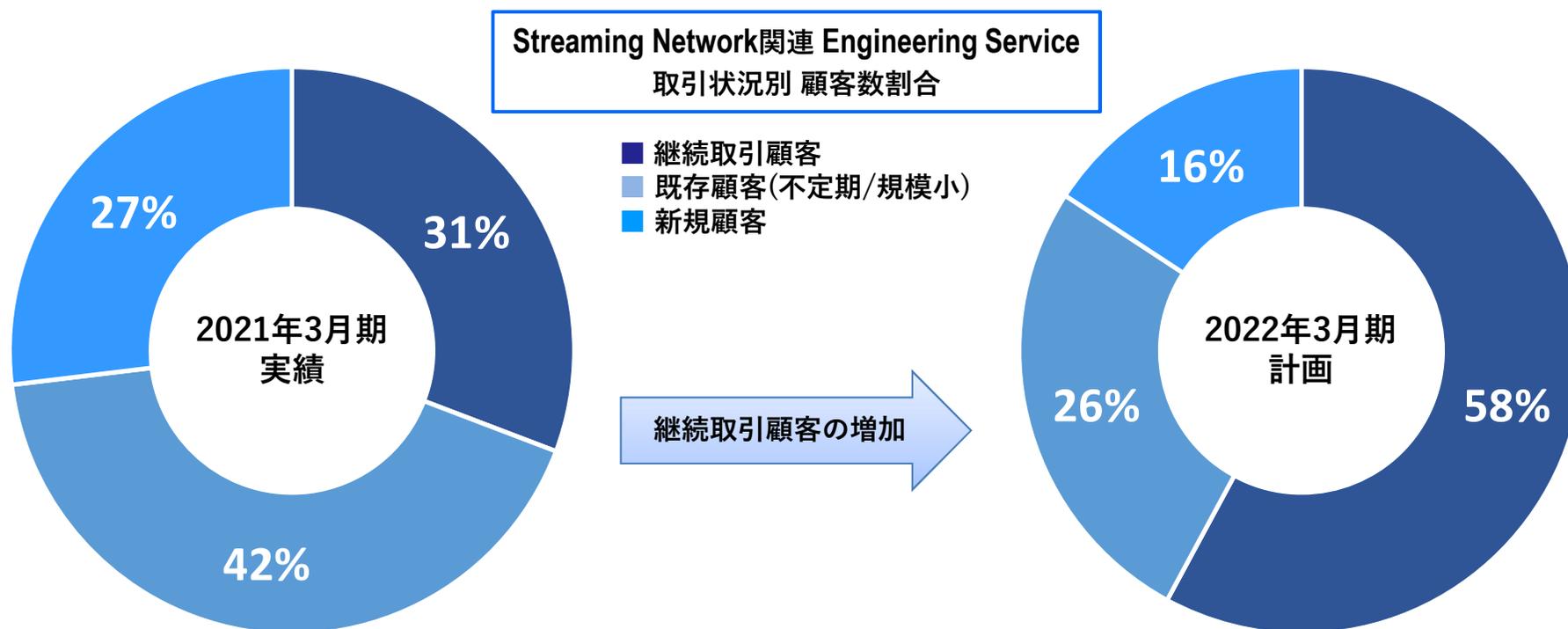
一定規模で複数年に亘る取引を継続して行える「継続取引顧客」の増加を目指し、安定的に取引規模の拡大が期待できる Engineering Service(開発業務)の獲得を強力に推進。これにより、継続的な売上高の増加に取り組む。

### ■ 顧客層の拡大

IoTシステムベンダー等(パートナー企業)との協業を推進し、当社製品とパートナー製品を連動させ、システム開発・ソリューション/サービス開発を行う顧客に向けた Streaming Solutionを拡充し、新たな顧客層への提案を強化。また、パートナー各社の販売網を通じた Streaming Solutionの拡販も推進し、顧客層の拡大に取り組む。

## ■ エンジニアリング・サービスの拡大

継続的な売上高の増加に向け、Engineering Service(開発業務)の拡大を推進し、一定規模で複数年に亘る取引を継続して行える「継続取引顧客」の増加を実現する。



- 既存顧客の深耕  
既存顧客および昨年度獲得した新規顧客に対し、当社開発担当範囲の拡大・顧客先常駐対応などの提案を積極的に行い、取引規模の拡大と継続的な取引を実現し、「継続取引顧客」へ発展させる。
- 新規顧客の獲得  
新常態(ニューノーマル)の営業活動として、過去の見込顧客や一定期間取引のない休眠顧客とのコミュニケーションを強化し案件創出に繋げるため、新たにインサイドセールス手法を取り入れ、新規顧客獲得の活動を強化。

## ■ パートナー協業による顧客層の拡大

当社製品とIoTシステムベンダーなどのパートナー企業の製品を連動させた Streaming Solutionを拡充し、システム開発・ソリューション/サービス開発を行う顧客への提案を強化。  
 また、パートナー各社の販売会社による拡販を推進し、案件創出および顧客層の拡大を実現する。

カメラ映像/IoTシステム  
連携Platform  
FA Finder




豊富なチャート表現と分析力を  
兼ね備えたBIダッシュボード  
**MotionBoard**  
ウイングアーク1st株式会社様




**不具合の原因特定や運用最適化まで可能に**

MotionBoardが集約、可視化した各種データに、ヒト・モノの動きの映像情報が加わることで、不具合の原因特定や工程最適化に貢献。熟練技術のデジタル化にも応用可能です。

ネットワークカメラ用  
Multiple AIビジョン  
**Multiple AI ラインウォッチャー**  
株式会社マイクロ・テクニカ様




**効率的な良品学習で立ち上げ期間を削減**

メーカーに依存しない最適な監視カメラで取り込んだ映像から、Deep Learningを活用して正常時や異常時の画像を学習し、そこから形成されるアルゴリズムを使用して製造ラインの異常を検出します。

施設運用支援システム  
**e'Meister**  
株式会社別川製作所様




**映像と紐づいた稼働監視**

生産ラインやエネルギー環境などの監視システムと直接連携し、市販の監視カメラの映像を収集データと一緒に記録・監視ができるので、設備情報と映像情報を紐づけた管理力を向上させます。

工程記録特化型カメラシステム  
**FA Vision**  
ACTUNI株式会社様




**映像クリップ蓄積による、トレーサビリティや品質保証体制の強化**

FA-Finderを搭載したIPカメラシステム FA-Visionを、作業やシステム連携撮影による映像クリップ蓄積システムとしてご提供中です。映像を活用した工程の見える化を低コストで実現します。

## — ご注意 —

本資料には、当社の現時点における期待、見積りおよび予測に基づく記述が含まれています。これらの将来の事象に係る記述は、当社における実際の財務状況や活動状況が、当該将来の事象に係る記述によって明示されているもの又は暗示されているものと重要な差異を生じるかもしれないという既知および未知のリスク、不確実性その他の要因が内包されています。

## お問い合わせ先

図研エルミック株式会社 管理本部 IR担当

URL : <https://www.elwsc.co.jp>

E-mail : [ir@elwsc.co.jp](mailto:ir@elwsc.co.jp)

Phone : 045-624-8111

# 会社紹介

## (ご参考)

## ● 会社概要

社名	図研エルミック株式会社
設立	1977年4月30日
資本金	500,000,000円（2021年4月1日現在）
従業員数	49名（2021年4月1日現在）
事業内容	ミドルウェア製品・システム製品の開発販売および エンジニアリング・サービスの提供
事業所 株式	横浜本社（横浜市港北区新横浜3-1-1 図研新横浜ビル） 東証第二部上場

役員	代表取締役社長	朝倉 尉
	取締役(開発本部長)	藤井孝博
	取締役(管理本部長)	江口慎一
	取締役(営業本部長)	赤田 正樹
	取締役(常勤監査等委員)	高橋 慶（社外取締役）
	取締役(監査等委員)	木村廣隆（社外取締役）
	取締役(監査等委員)	相馬肅一
	取締役(監査等委員)	安藤和男（社外取締役）

関連会社 (日本国内)	株式会社図研
	図研テック株式会社
	図研ネットウエイブ株式会社
	株式会社図研プリサイト
	図研アルファテック株式会社
	株式会社ダイバーシク
図研モデリンクス株式会社	

加盟団体	IPv6 Ready Logo Program	
	ECHONETコンソーシアム	
	ONVIF	

## ● 沿革

1977	株式会社エルミックシステムを横浜市に設立
1998	組込システム向けIPv4プロトコルスタック「KASAGO IPv4」販売開始
2000	東証マザーズに上場
2002	組込システム向けIPv6プロトコルスタック「KASAGO IPv6」販売開始
2005	ウェスコム株式会社と合併し、エルミック・ウェスコム株式会社に
2008	株式会社図研と業務資本提携発表
2009	株式会社図研よりSoC事業部を会社分割により継承 図研エルミック株式会社へ社名変更 IPセキュリティ向けミドルウェア「Ze-PRO RTP」「Ze-PRO IPcam」 「Ze-PRO IPmon」販売開始
2013	スマートハウス向けミドルウェア「Ze-PRO ECHO Lite」販売開始
2014	東証第二部に市場変更
2016	FAとIPカメラを融合する、製造業向けソリューション 「チョコ停Finder」販売開始
2017	創立40周年 Multi Platform対応ビューワー開発環境「Ze-PRO SCP」販売開始
2018	ONVIF Profile-T対応ミドルウェア「Ze-PRO IPcam-ST」 「Ze-PRO IPmon-ST」販売開始
2020	セキュアRTPミドルウェア「Ze-PRO SRTP」販売開始 映像/IoT連携プラットフォーム「FA Finder」販売開始
	Streaming エンジニアリング・サービスの提供を開始

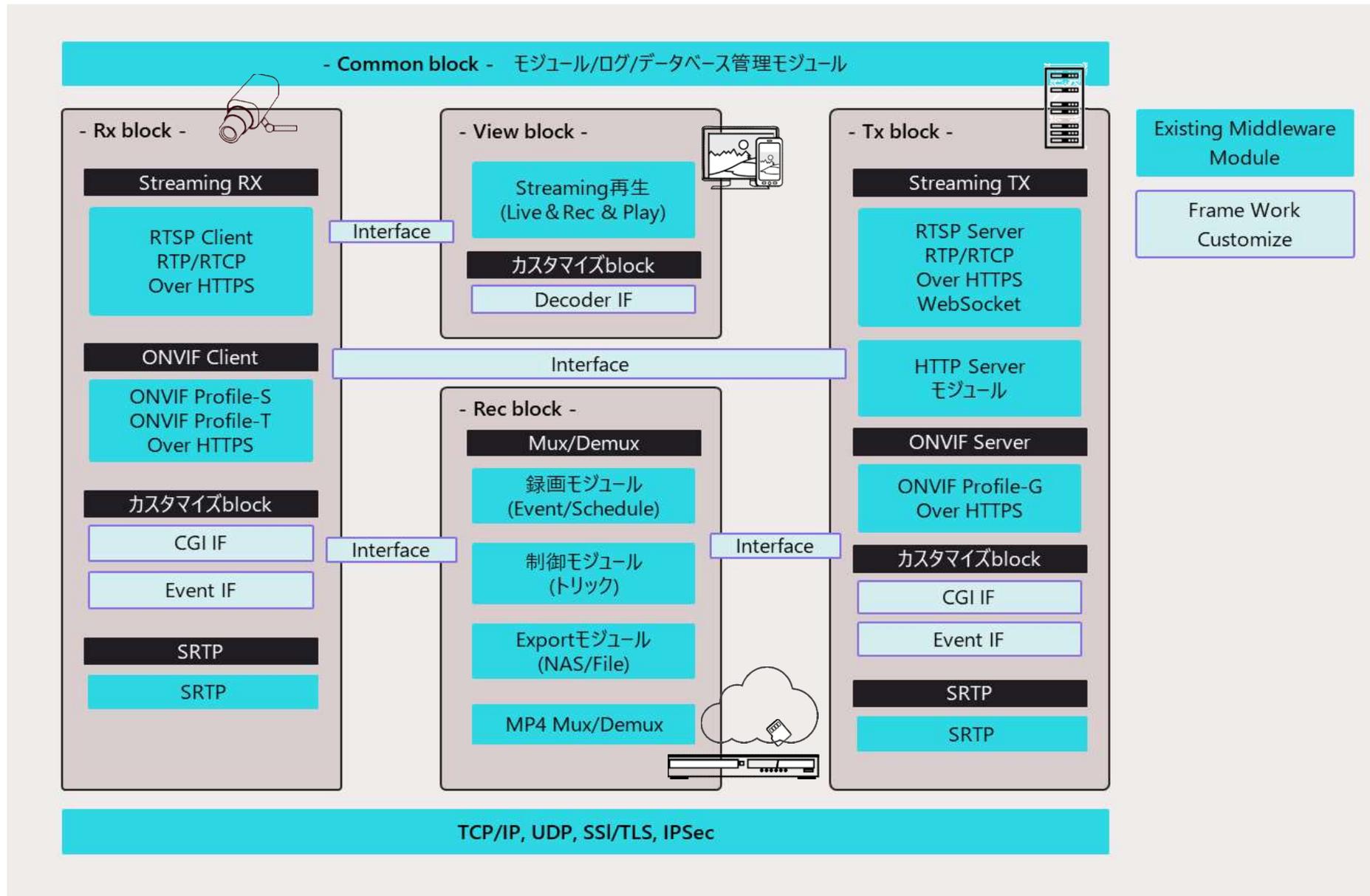
# Engineering Service

Streaming / Networkingに関わる長年の経験、知識、技術資産を活かし、組込ソフト開発やシステム開発、ソリューション開発を、要件定義から設計・実装、各種標準規格の提案、アプリケーション開発、検証環境構築まで幅広くサポートします。



- 映像ストリーミング配信、録画のプラットフォームの構築
- 低遅延ストリーミング環境の開発
- モバイル向け映像配信システムの開発
- セキュアな映像配信システムの開発
- 異なるプロトコル間のブリッジソフトウェアの開発
- AIやFA、IoTシステムと映像情報の連携システムの開発

- ストリーミングシステムを構成する各機能を、市場実績の豊富な技術資産として保有しています。これら技術を核としたエンジニアリング・サービスで、早期システム構築・コスト削減・信頼性向上を実現します。



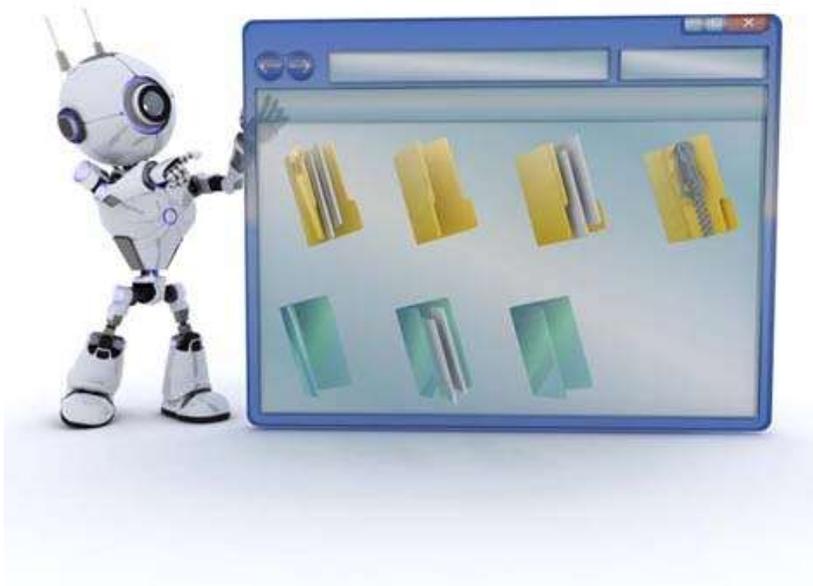
● 様々な業種・製品開発で、要件定義・仕様策定・設計・実装・検証まで多くの実績があります。

<p>監視 警備</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ストリーミング開発用OSS(Gstreamer)の置換によるIPカメラの遅延改善</li> <li>・標準規格での相互接続性を確保した、クラウドカメラシステム開発</li> <li>・車載用センサーとカメラの連携開発</li> <li>・WiFi / LTE対応を含む、大規模警備システム開発と保守メンテナンス</li> <li>・多品種のIPカメラ接続を実現した大規模VMS開発</li> <li>・多端末接続／遠隔モニタリング用途向け、スマホビューワーアプリ開発</li> </ul>
<p>医療</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>・手術映像のリアルタイム共有システム開発</li> <li>・高度医療情報の低遅延モニタリングシステム開発</li> </ul>
<p>自動車</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>・スマートフォン連携を含む、車載用センターディスプレイ開発</li> <li>・次世代車載通信ネットワークの研究用PoC開発</li> <li>・EV車－EMS間通信システムの開発</li> </ul>

<p>FA</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>・PLCと連携したカメラ映像取得ユニット開発</li> <li>・次世代ロボット向け、ストリーミング機能の仕様策定および開発</li> <li>・工業用プリンターの通信プロトコル実装</li> <li>・SCADAとカメラ映像の情報連携システム開発</li> </ul>
<p>クラウド</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>・クラウド監視システム開発における競合優位性を重視した要件定義</li> <li>・多品種のIPカメラ接続を実現したクラウド型大規模VMS開発</li> <li>・AWSを利用した特定用途向けWeb会議システム開発</li> </ul>
<p>その他 ネットワーク</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>・MFP/プリンタへのTCP/IP、CIFSの実装</li> <li>・5Gインフラの基礎開発研究支援</li> <li>・IPネットワーク対応テレビドアホン開発</li> <li>・電力監視システムのコストダウン開発</li> </ul>
<p>半導体</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>・LSI用SDK（ソフトウェア開発キット）開発支援</li> </ul>

# Protocol Stack (Embedded Middleware)

Streaming / Networkingに関わる様々なプロトコルを、実装しやすいミドルウェア ライブラリとして幅広く提供しています。各種プロトコルのカスタマイズやポーティングもサポートします。



- ネットワーク関連 (TCP/IP, UDP, SIP, ECHONET Liteほか)
- ストリーミング関連 (RTP, RTSP, SRTP, MP4ほか)
- ONVIF関連 (Profile-S, Profile-T, Profile-Gほか)
- セキュリティ関連 (SSL, TLS, IPSecほか)
- クラウド関連 (MQTT, WebSocketほか)

### ONVIF SDK

- Ze-PRO IPcam
- Ze-PRO IPmon
- Ze-PRO IPrec

### Streaming SDK

- Ze-PRO RTP / RTSP / SRTP / WebSocket
- Ze-PRO RTMP
- Ze-PRO HTTP Streaming
- Ze-PRO MP4 Mux / Demux / TS Mux

### Ethernet Protocol SDK

- KASAGO TCP/IP, UDP
- KASAGO IPv6 (Dual)
- KASAGO IPv4, IPv4 light
- Options (DHCP, FTP, HTTPc, SNMP, SNTP, etc.,)

### Security Protocol SDK

- Ze-PRO SRTP
- Ze-PRO SSL/TLS
- KASAGO IPsec / IKEv2

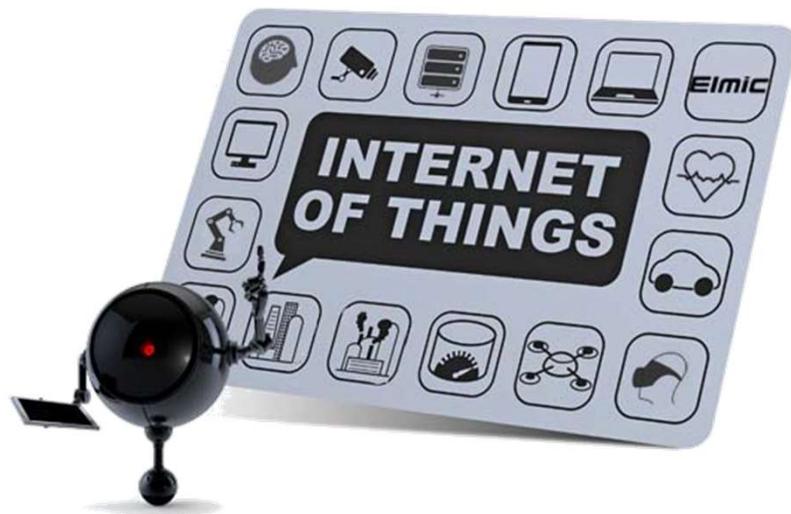
### Other Protocol

- Ze-PRO ECHO Lite (ECHONET Lite)
- Ze-PRO DDNS
- Ze-PRO SMTP / POP3
- Ze-PRO SIP
- Ze-PRO HTTPd
- Ze-PRO CIFS

- 記載されていないオプションもございますので、お問い合わせ下さい。
- 各種プロトコルのカスタマイズ、ポーティングもサポート致します。

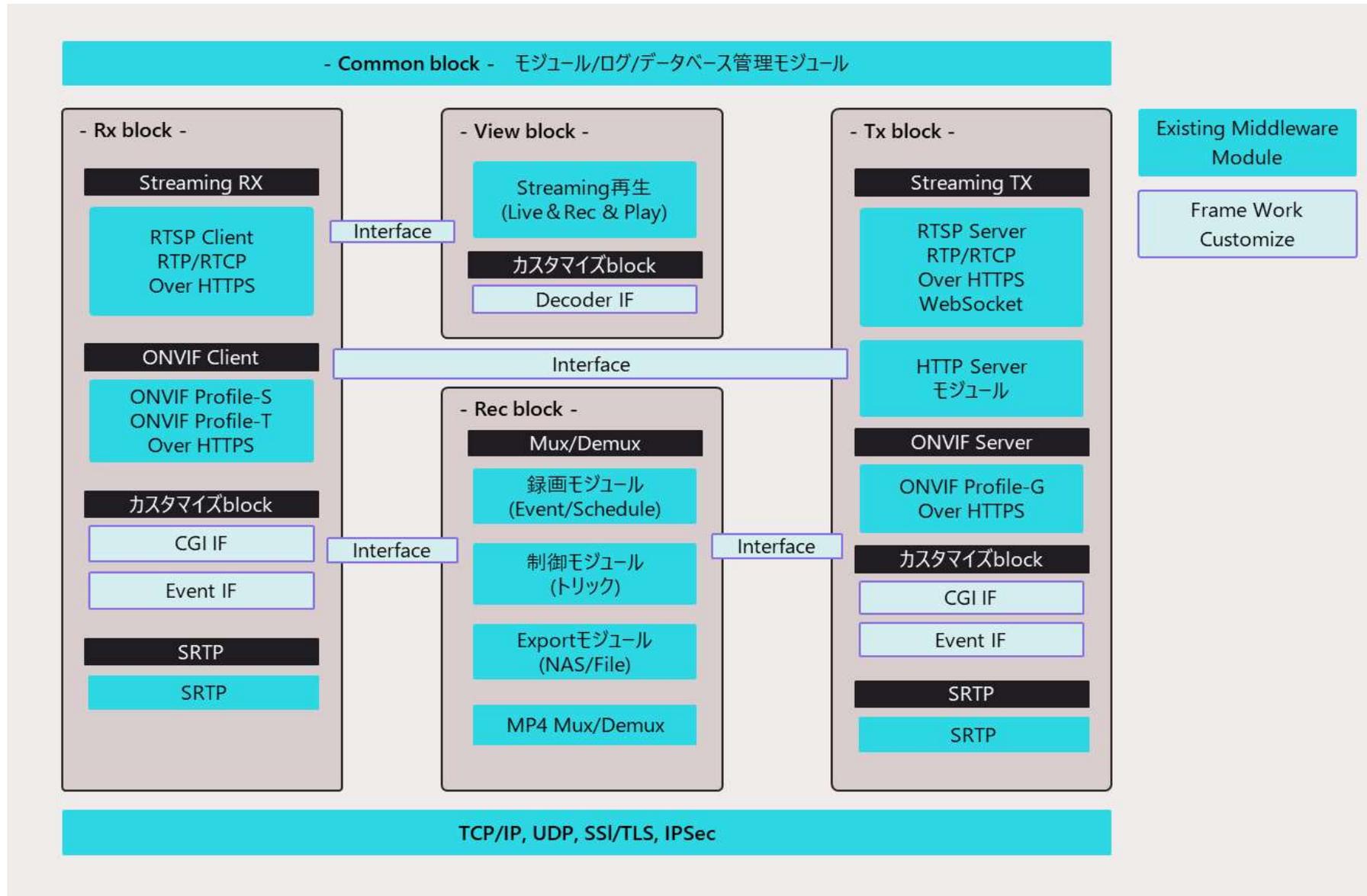
# System Platform

Streaming / Networkingに関する経験とプロトコルスタック製品を元に、映像ストリーミング機器・システム・アプリケーションの開発を強力にサポートする、パッケージおよびプラットフォームを提供しています。



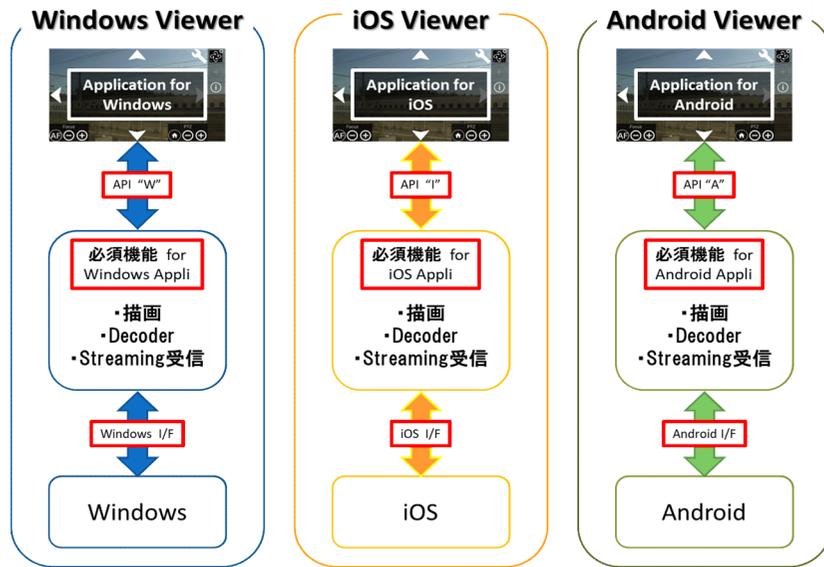
- **Streaming Package (NVR-PKG)**  
ストリーミングシステムに必要な機能をまとめた、パッケージソリューション
- **Ze-PRO SCP (Streaming Client Package)**  
スマートフォン・タブレット・PC向け、マルチOS対応ビューワー開発環境
- **FA Finder**  
カメラ映像と様々な情報システム、IoTシステム、FA機器等と連携させる、拡張性の高い映像連携プラットフォーム

- ストリーミングシステムを構成する各機能を、パッケージにまとめて提供しています。モジュールを取捨選択し自由に繋ぎ合わせることで、仕様レベルから完成時がイメージしやすく、モジュール単位でカスタマイズすることで、独自機能を低コストで簡単に実現できます。



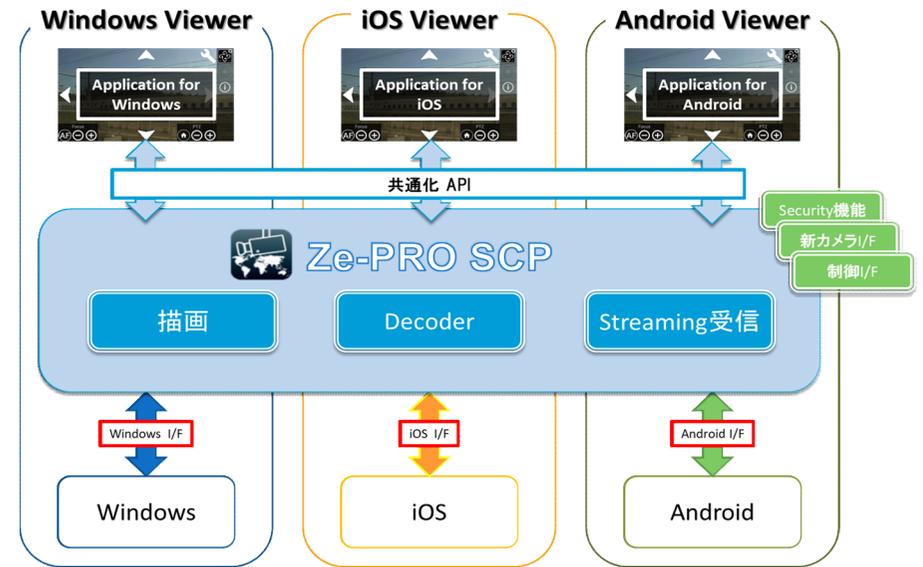
- ストリーミング・ビューワに必要なソフトウェアモジュールと、各種デバイス・OSを柔軟にサポートする制御機能をワン・パッケージにまとめた開発環境です。様々な用途に最適なビューワを素早く、低コストで開発できます。

## 現状のビューワ



- ブラウザーからアプリに切替が必要
- OS毎に異なるAPIでの開発が必要
- API・必須機能を共通化できず、開発/サポート工数増加
- OSのVerUPが頻繁で、追従に多大な時間と費用が必要
- 新規機能追加が容易にできない

## Ze-PRO SCP



- APIを共通化。複数OS対応の開発期間と費用を削減
- 共通必須機能をPKG提供。開発期間と費用を大幅削減
- OSの違いをSCPが吸収。VerUP追従の時間と費用を解消
- 機能追加も容易。様々なViewerを短期間で展開可能

- カメラの映像情報を様々な情報システム(IoTデータ)や機器と簡単に連携できる、拡張性の高い映像連携プラットフォームです。IoTデータや各種イベントに映像を紐づけ、同期・相互連携させることで、大量のデータを生きた情報に変えます。



■使える映像情報を自動取得、同期再生

映像をただ撮りためるだけでは活用できません。FA Finderは映像の収集と関連データ・イベントとの紐づけを自動化し、イベントドリブンの映像検証を可能にします。

■簡単、かつ柔軟な連携システム

IoTエッジデバイス、FAシステム、AI、またユーザーシステムとも簡単に連携できます。

■制御は双方向

機器や他システムからのトリガーを元に、複数カメラで自動撮影することが可能です。更に取得した映像を解析し設備の制御も可能にします。



5G時代の高速・大容量・超低遅延・  
同時多数接続システム開発を  
ストリーミング技術で支えます。

## 図研エルミック株式会社

URL: <https://www.elwsc.co.jp> e-mail: [info@elwsc.co.jp](mailto:info@elwsc.co.jp)

〒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