

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会 社 名	いんてれくちゅある はいうえい Intellectual Highway株式会社			代表者名	貞末 多聞		
				窓口担当	貞末 多聞		
事業内容	ASIC/FPGA 向け IP 販売・受託開発			U R L	https://www.i-highway.com/		
主要製品	ネットワーク・セキュリティ処理アクセラレータ IP						
所在地	〒223-0062 神奈川県横浜市港北区日吉本町 1-29-9-3B						
電話／FAX 番号	050-5437-3446／—			E-mail	info@i-highway.com		
資本金(百万円)	1.6	設立年月	2019 年 1 月	売上(百万)	50	従業員数	4

2. PR事項

『ハード技術で高速ネットワーク・高セキュリティ通信を実現、CPUが楽に！』

従来ソフトウェアで処理していた TCP/UDP/IP, SSL/TLS/IPSec のプロトコル処理をハードウェアで実行する IP (Intellectual Property) で、高速・高セキュリティ・低消費電力な通信を提供します。5G 時代では、このような通信アプリケーションのアクセラレートに対する要望が増して来ると考えています。また、カスタマイズにより上位のプロトコルまで拡張し、映像転送(RTP)や VPN、オーバレイ(トンネリング)にもハードウェアで対応出来ます。

ネットワークアクセラレータ IP の構成 (PTU/Protocol Termination Unit)

■性能・構成

● 機能仕様

プロトコル TCP/UDP/ICMP/ARP

SSL/TLS 暗号化・認証

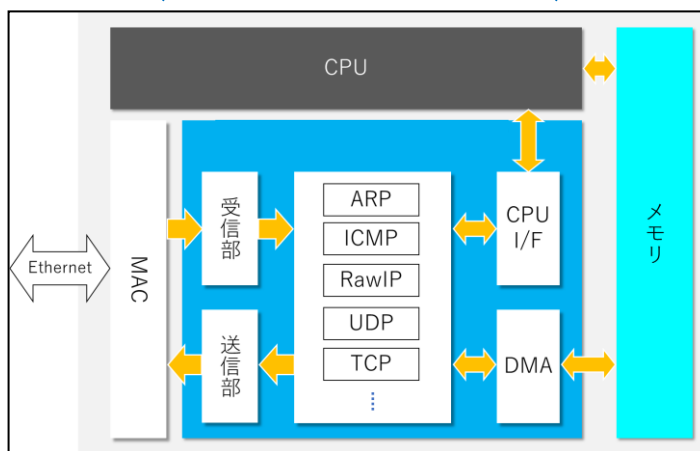
Ethernet (1G/10G/25G/40G/100G)・WiFi / 5G

● 処理性能

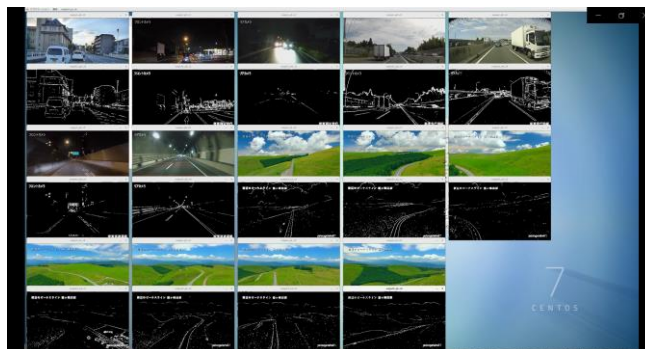
TCP スループット: 40Gbps (100Gbps 対応予定)

同時 TCP コネクション数: 10,000 以上

AES 処理性能: 40Gbps(GCM モード含む)



■主な用途: インフラ向け、携帯(エッジ)向け



1. カメラやセンサなど、IoT端末の通信をセキュア化。またテザリングやルーティング処理を省エネ化。
2. 多セッション処理可能なため、多地点映像を集約し(50 地点)、画像処理やAIによるイベント抽出処理までを HW 処理。サーバー台数削減(左図)
3. サーバーや、UTM 機器のセキュリティ機能等の CPU のオフロード。多重化。

3. 特記事項(得意技術以外に PR したい事項 例: 特許情報、応用分野、表彰・認定)

- ・東工大発ベンチャー称号(121 号, 2020.09.29 認定)
- ・高強度暗号対応、ファイアウォール、情報傍受対策、パケット中継、サービスダウン対策
- ・ロボット関連事業における高速・高セキュリティ・低消費電力な通信への応用