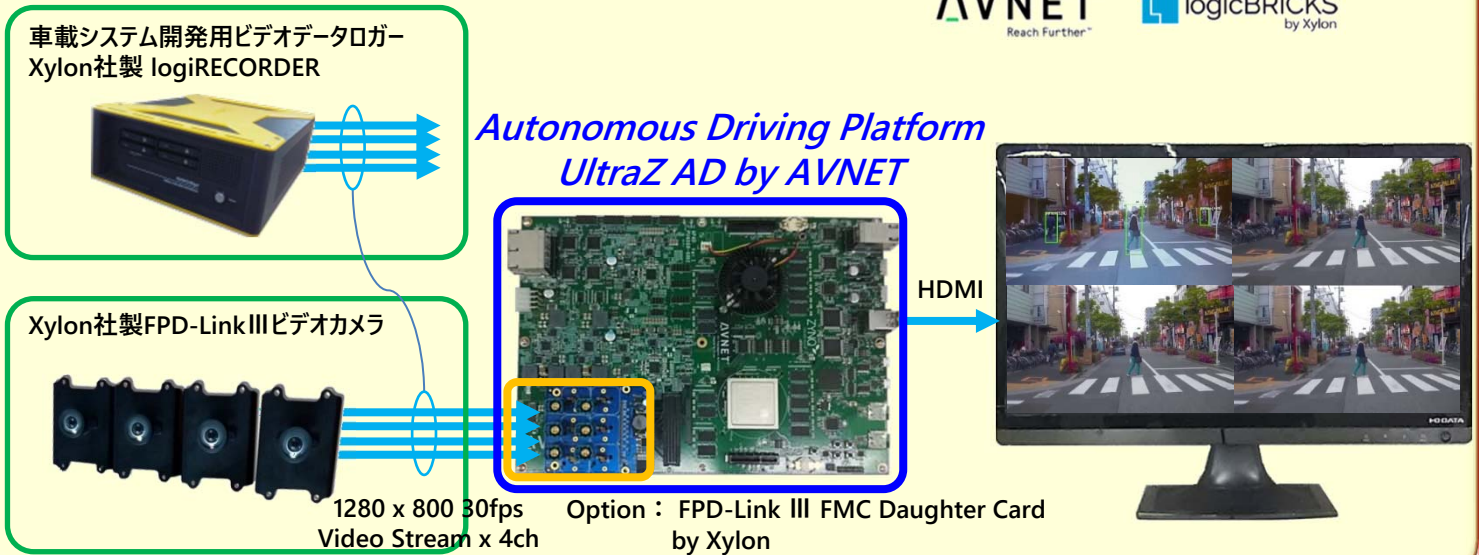


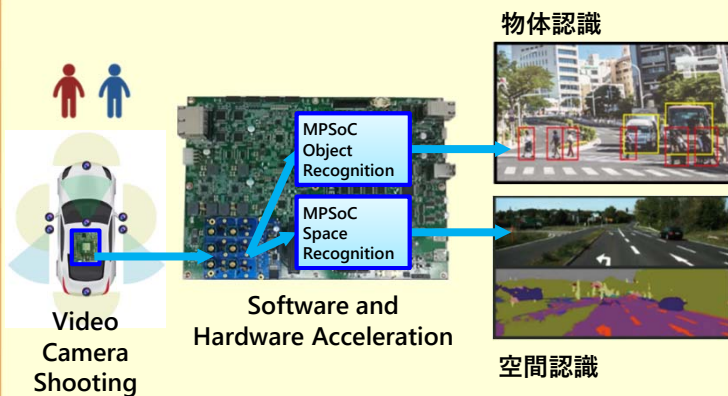
# UltraZ AD 自動運転／自律制御向け ディープラーニング開発プラットフォーム

- UltraZ ADは、自動運転向け／自律制御向けの組み込み製品をターゲットとしたディープラーニング開発プラットフォームです。
- ZYNQ UltraScale+™ MPSoCを2chip搭載しており、それぞれに物体認識、空間認識、経路探索アルゴリズムを実装することで、実車での自動運転評価や、自律制御ロボットへの組み込みに最適なプラットフォーム
- マルチカメラ入力可能なFMCカード(オプション)により、死角の無い、全方位の映像を取得可能
- マルチカメラを録画再生出来るレコーダー(オプション)により、室内で実写による自動運転の開発／評価、およびマルチビジョンアプリケーション開発を行うことが可能

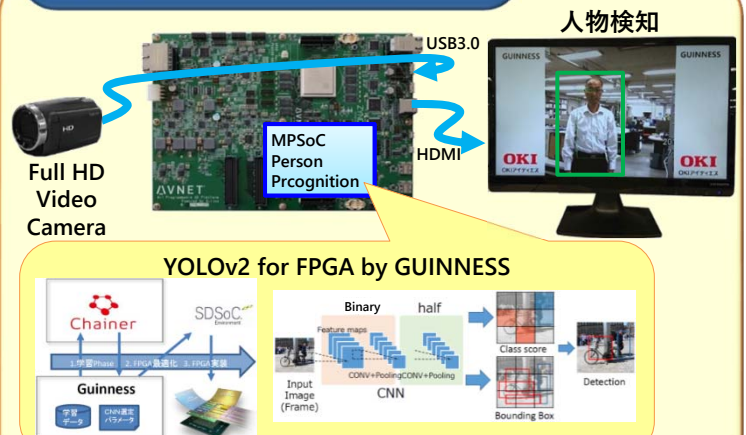
## 構成例



## 認識実装例



## 人物検知デモ



## AVNET社製UltraZ ADボード

### 主な仕様



FPGA :	XCZU11EG-2FFVF1517E x2 or XCZU7EV-2FFVF1517 x2	
Memory :	DDR4 SDRAM :	MT40A512M16JY-083E x18 PS side : 72bit 2,400Mbps PL side : 32bit 2,400Mbps x 2ch
Peripheral :	QSPI Flash :	MT25QU512ABB8ESF x4
	μSD Card :	PS side : SD3.0 Slot x2
	PCIe :	PL side : PCIe Gen3.0x4Lane x2
	USB3.0 :	PS side : USB3.0 Host/Device x2
	USB2.0 PHY :	USB3320C-EZK
	Ethernet :	PS side : 10/100/1000Mbps x2 PL side : 10/100/1000Mbps x4 DP83867IRPAP x6
Expand Connector :	CAN2.0B :	PS side : TJA1040T/CM, 118 x2
	HDMI :	PL side : ADV7511KSTZ-P x2
	USB UART :	PS side : CP2104-F03-GM x2
MPSoC to MPSoC Interface :	FMC :	HPC(116 User IO) x2
	Pmod (2x6) :	PL side : User IO x3
x3ch	ARM :	CorSight 10pin x2
	GTH :	Rx : 4Lane x3ch, Tx : 4Lane
	LVDS :	Tx/Rx Data, CS, CLK : 6pair x 1

## Option : Xylon社製カメラIF FMC カード



logiFMC-FPD3-934 :	FPD-Link III x 6ch (TI's DS90UB934)
logiFMC-GMSL-96706 :	GMSL x 6ch (Maxim's MAX96706)
logiFMC-GMSL2 :	Next Generation GMSL x6ch

## Option : Xylon 社製ビデオデータロガー logiRECORDER



### Key Features

- Recording and playback of up to twelve (12) uncompressed video camera inputs
- Recording and playback of up to twenty (20) automotive networks
- Modular and configurable design
- Support for any automotive video interface
- Logging of the automotive Ethernet
- Support for wireless communication links
- Synchronous video and networks data playback
- Intuitive PC dashboard
- Rugged housing

**OKI** 株式会社 OKIアイディエス

お問い合わせ/資料請求

〒370-8585 群馬県高崎市双葉町3番1号 TEL: 027-324-2139 (直通) 営業部 Ethernet担当

URL <https://www.oki-oids.jp/>

2023年 5月 r 1.4

[製品リンクはこちら](#)

