

apiCAM by PhotonicSENS

世界をリードするデプスマップテクノロジー

photonicSENS

SENSORS & ALGORITHMS

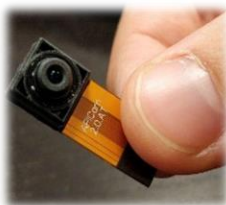
apiCAM (3Dセンサーカメラモジュール)

1.4MピクセルのRGB画像とデプスマップを同時に提供する
パッシブ・シングルレンズモジュール

apicube
(USB camera)



apiCAM
(MIPI-bus camera)



L-575-RGB-63-55 (75)

＜横＞
9mm

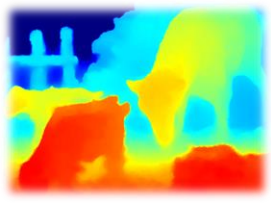
高さ
6.3mm

縦
24.3mm

RGB画像



デプスマップ



apiCAM の特長

コア技術

- A 先端光学テクノロジー**
- Plenoptic camera (Light Field Camera)
 - Lens/MLA/CIS
 - 関連特許
 - 自社工場でのモジュール組立

×

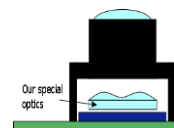
- B 独自のアルゴリズム**
- デプスマップ生成に関する画像処理特許

技術成果



業界最大スケールの
1.4Mピクセルの
デプスマップとRGB
イメージ画像を同
時生成

4～5部品を
シングルレンズ
モジュール化



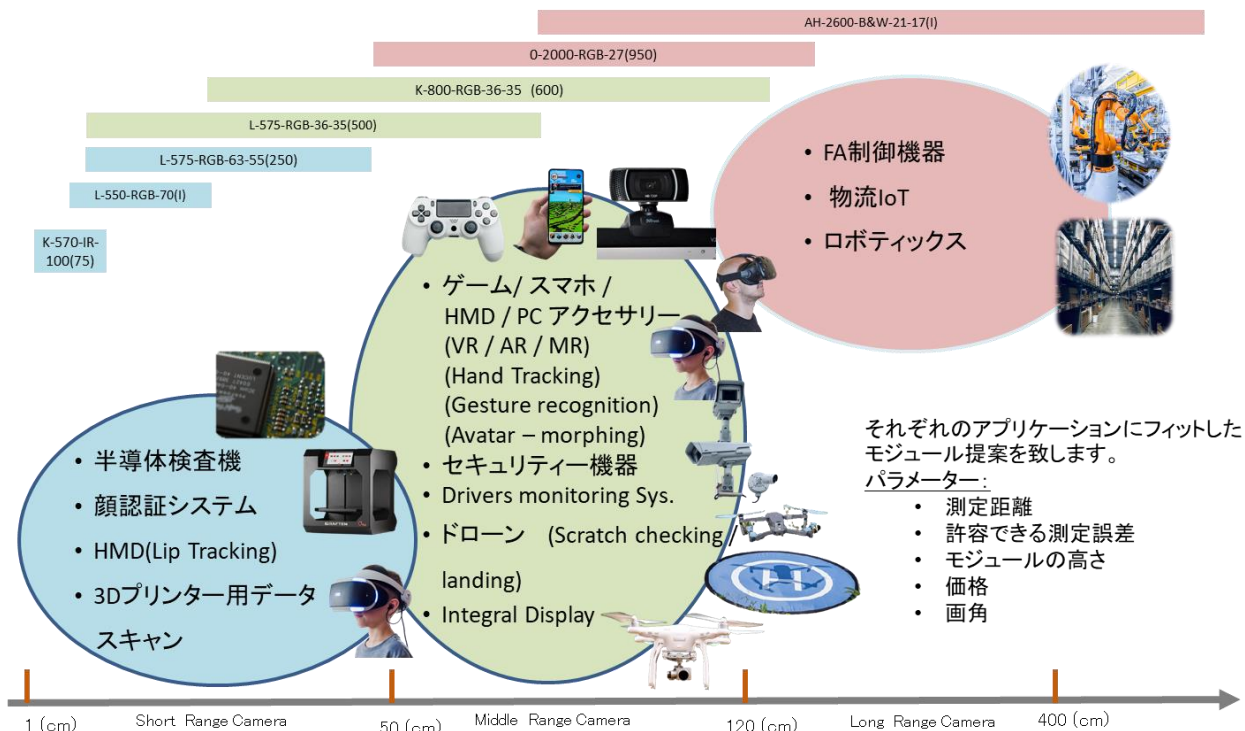
顧客への価値

- リアルタイム対応**
 - AR/VRにてカクカク感のないスムーズな動きを再現 (1.4Mp@30fps)
 - オクルージョン対応
- 極小・短距離の被写体認識**
 - Eye-tracking、毛髪、半導体検査装置 (微細なボンディング等の認識)
- 高精度測距**
 - 1m以内では1%未満、4mで3%程度の誤差精度で測距
 - オクルージョン対応
 - 傷の深さ、長さ等3D測距
 - 顔認証などでの活用
- コストカ**
 - BOMの低減を実現
- 低消費電力**
 - パッシブ方式のモジュールであるため、アクティブ方式と比較し、低消費電力を実現
- スペースメリット**
 - スマホ等スペースの制約のあるアプリでの活用

apiCAM 製品ライナップ

Product name	ES	CS	Range of depth measurement(mm)	MTTL (mm)	F/#	FOV-diagonal
K-570-RGB/IR-100 (75)	Y	Y	15-100	5.7	2.25	100
AH-2600-RGB/BW-21-17 (120)	Y	Y	110-130	26	2.56	14
L-550-RGB/BW-70 (75)	Y	Y	40-150	5.5	2.8	70
L-575-RGB/BW-63-55 (250)	Y	Y	70-400	5.75	2.71	52
K-800-RGB/BW-36-35 (250)	Y	Y	100-550	8.1	2.4	34
SK-880-XXX-90	2Q/2023	3Q/2023	100-700	8.8	1.8	90
O-2000-RGB/BW-27 (950)	Y	Y	270-850	20	2	27
SK-1800-XXX-14	2Q/2023	3Q/2023	400-2000	T.B.D	3.6	14
AH-2600-B&W-21-17 (1200)	Y	Y	700-4000	26	2	17
KW-11300-126(100)	Y	Y	97-103	113	2.8	12.5
KW-11301-126(100)	1Q/2023	2Q/2023	97-103	113	2.8	23.9
KW-11300-126(2000)	3Q/2022	4Q/2022	1600-2600	113	2.8	6.6
KW-11301-126(2000)	1Q/2023	2Q/2023	1200-6000	113	2.71	12.6

apiCAM のターゲットアプリケーション



お問い合わせ先

加賀FEI株式会社

〒222-8508 神奈川県横浜市港北区新横浜2-100-45 新横浜中央ビル

TEL : 045-415-5837

<https://www.kagafei.com/>E-mail : ml-photronicsens@jp.kagafei.com

Jan. 2023