

コロナ感染防止対策 薄型、高輝度、低コスト
空中浮遊映像タッチレス装置（マイクロレンズ）

要素技術

新機能
材料技術

会社概要・お問い合わせ

- 企業名 : 株式会社IMUZAK
- 住所（本社） : 山形県山形市あかねヶ丘三丁目4番1号
- 窓口担当者 : 氏名 澤村一実 / 役職 代表取締役

TEL : 023-665-5131

E-mail : k_sawa@imuzak.co.jp

要素技術の概要①

(株)IMUZAK

- ・マイクロレンズ設計技術
- ・マイクロレンズ金型加工技術
- ・マイクロレンズ射出成形技術
- ・貼り合わせ技術
- ・マイクロレンズ製品保証技術

デバイスメーカー

- ・センシング関連
- ・回路、電装
- ・製品保証

客先

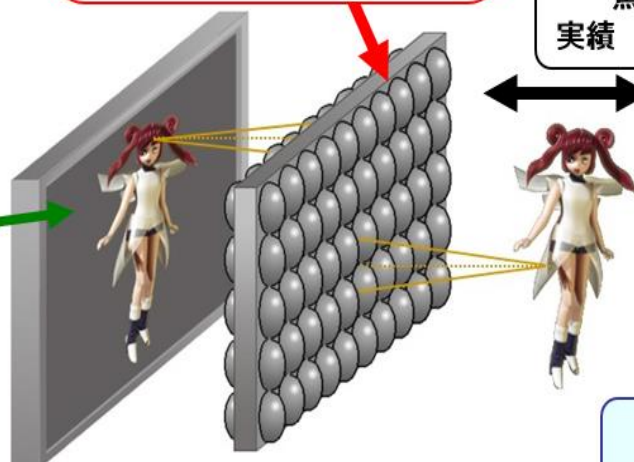
マイクロレンズ

片面3万個程度(5incサイズ)
のレンズが表と裏に配置

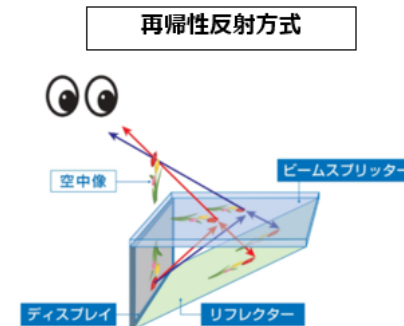
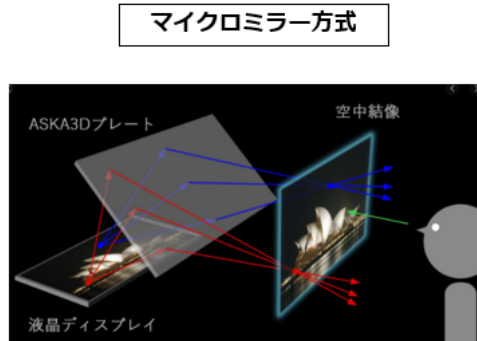
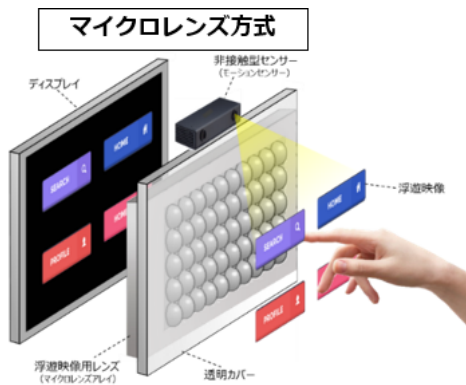
焦点距離
実績 3cm~10cm






コンテンツ
(液晶画像、凹凸逆実物)

空間上の
立体浮遊像



要素技術の特徴①



	マイクロレンズ方式 IMUZAK		マイクロミラー方式		マイクロミラー方式 + 光学系	再帰性反射方式
	現状 (従来品6.5inch)	研究開発後 (2022/10)	アスカネット	パリティ イノベーションズ	凸版	・マクセル ・三菱
視野角	△ (20°)	◎ (45°)	○ (40°)	○ (40°)	○ (40°)	○ (40°)
奥行：飛び出し	○ (1:1)	◎ (0.5:1)	△ (1:1.5)	△ (1:1.5)	○ (1:1)	△ (1:1.5)
明るさ、解像度	◎	◎	△	△	△	△
コスト	◎ アスカネットの1/10程度	◎ アスカネットの1/10程度	△	△	△	△
用途		<ul style="list-style-type: none"> ・トイレトスイッチ ・エレベータースイッチ ・車載モニター ・医療用モニター ・各種モニター 				

要素技術を活用した製品・サービス例①

タイトル：コロナ感染防止対策 薄型、高輝度、高解像度空中浮遊映像タッチレススイッチ
(カードリーダータッチレスボタン、セルフレジタッチレスモニター)

お客様 電気機器メーカー (視野角狭い方が良い分野)

開発状況 開発済■ 開発中□ アイデア段階□

・カードリーダータッチレスボタン、セルフレジタッチレスモニター



要素技術を活用した製品・サービス例②

タイトル：コロナ感染防止対策 薄型、高輝度、高解像度空中浮遊映像タッチレススイッチ
(車載モニター、メータークラスター)

お客様

車載メーカー

開発状況

開発済 開発中 アイデア段階






令和2年度採択サポイン事業
視野角拡大開発中

要素技術の高度化に成功した「開発の秘訣」

開発担当者

氏名 澤村一実 / 部署・役職 代表取締役

Motivation

- ・ より美しく 
- ・ より安全に 
- ・ より健康に 

をナノテクノロジー
で実現し社会に貢献する。



▲キャプション