

設備インサート墨出しの生産性UP

ミヤトロアア

# GyroEye

## インサート

### 作業時間を大幅短縮 現場に優しい操作性

#### Point 1

for 設計者

Rebroから1クリックで出力  
MR変換も1クリックで取り込み



手間なし・スピーディ・誰でも簡単操作

#### ユーザー様の声



現場監督

- 在来工法では1日250か所のマーキングが限界でしたがMRを使うと750か所できました。
- 作業が楽になったと協力企業の人に感謝されました。
- 今回の現場は納期が厳しいのでMR前提で工程を組み立てています。



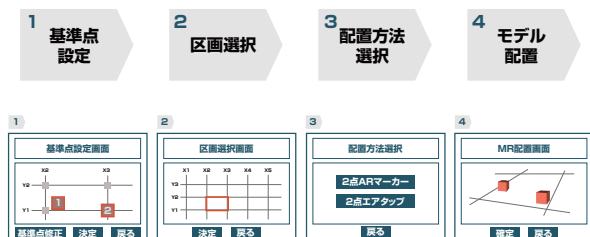
作業員

- フェローデッキの隙間をしゃがんで測らなくてよくなって、体が楽でした。
- 資材をどかさなくても墨出し出来るので、作業がはかどりました。
- 扇型の建物でも、MRでは対角寸法の確認が不要で、簡単に墨出しが出来ました。

#### Point 2

for 現場作業者

インサート施工に特化した  
シンプルな操作



現場でのモデル配置が容易

#### Point 3

for 現場作業者

HoloLensで見たインサート  
ポイントをマーキングするだけ



画像提供:株式会社ヤマト様

作業が終わった箇所は、残数確認  
できるので、作業抜け漏れなし

# 従来工法 ▶ 現行 GyroEye Holo ▶ GyroEye インサート による工事の出来高比較

		施工図の作成 ▶	準備 ~ MR データ調整 ▶			墨出し作業 ▶	進捗確認
従来工法	必要な作業	施工図の作成 墨出し用に寸法線を追加	<b>施工図を印刷</b> 施工図を紙に印刷			図面を見比べてメジャー等で墨出し	施工図と墨出し箇所を照合計測して正確性を確認
	デメリット	寸法線を追加する手間	印刷の手間、持ち歩く手間			作業員のスキルが必要	確認に時間がかかる
	作業時間 出来高					<b>250 か所 / 日</b>	
現行 GyroEye Holo	必要な作業	特段 MR 用に追加作業は不要	<b>データの出力</b> CAD データをサイズ調整 ファイルを区画で切り出し	<b>MR データの準備</b> 専用の変換ソフトを操作 (データコンバータ)	<b>現場で MR データを調整</b> AR マーカーで位置合わせ 必要により微調整	HoloLens に表示された インサートポイントに 墨出し	MR と実際の墨出しが 重なっているか位置と 数を確認
	メリット	寸法線の追加は不要 精度確認のための通り芯や 親墨等の情報があれば十分				紙図面を持ち歩く必要ナシ HoloLens が操作でき れば誰でも作業可能	俯瞰で出来形を確認 誤りや漏れの確認
	作業時間 出来高			<b>5 分 ~ 15 分</b>	<b>5 分 ~ 15 分</b>	<b>750 か所 / 日</b>	
GyroEye インサート	必要な作業	特段 MR 用に追加作業は不要	<b>データの出力</b> Rebro から 1 ボタンで通り 芯 / 系統図 / インサートポ イントが出力	<b>MR データの準備</b> 変換ソフトで 1 ボタン (新データコンバータ)	<b>現場で MR データを調整</b> サムネイル平面図から作業 区画を指定 現場と CG の 2 点を指定して 位置合わせ、必要により微調整	HoloLens に表示された インサートポイントに墨出 し、作業した箇所をチェッ クして残数確認	MR と実際の墨出しが 重なっているか位置と 数を確認
	メリット	寸法線の追加は不要 精度確認のための通り芯の 情報があれば十分	調整不要・経験不要 1 フロア 1 ボタン		ハンドジェスチャーまたは 視線で操作で操作	HoloLens に不慣れな人 でも作業可能 残数表示で抜け漏れナシ	俯瞰で出来形を確認 誤りや漏れの確認
	作業時間 出来高		<b>数秒 ~</b>	<b>数秒 ~</b>	<b>5 分程度</b>	<b>750 か所 / 日</b>	

インサートの作業時間・出来高について：従来工法については、当社 GyroEye ユーザー事例より、またインサート作業については、ユーザー様との実証で取得した数値です。

## GyroEye インサートについて

GyroEye インサートは、誰でも簡単に素早く MR によるインサート墨出しを可能とする HoloLens2 用のアプリケーションです。従来の GyroEye Holo は、施工図を MR 変換する際に、現場で作業する区画に合わせたデータとファイルサイズの調整、変換時間に改善余地がありました。新製品 GyroEye インサートは設備設計で非常にシェアが高い Rebro から 1 ボタンでインサート墨出しに必要な情報（通り芯、系統図、インサートポイント）をファイル出力。同じく 1 ボタンで MR 用にデータ変換が可能です。HoloLens 側のビューワソフトも操作性を大幅に改善され、操作に慣れていない作業員でも簡単に操作が可能です。



株式会社 インフォマティクス [www.informatix.co.jp/r](http://www.informatix.co.jp/r)

本 社 川崎市幸区大宮町 1310 ミューザ川崎セントラルタワー 27F 〒212-0014 TEL:044-520-0850 FAX:044-520-0845  
 大阪営業所 大阪市浪速区難波中 2-10-70 パークスタワー 17F 〒556-0011 TEL:06-6633-0803 FAX:06-6633-0804  
 名古屋営業所 名古屋市中区錦 1-5-13 オリックス名古屋ビル 11F 〒460-0003 TEL:052-265-8608 FAX:052-265-8677