

# 画像変位計測システム GZ-004シリーズ

## 概要

本システムは、計測対象に設置したターゲットをカメラユニットで撮影し、制御装置で画像処理を行うことでターゲットの変位を検出するシステムです。検出した変位量は、ネットワークを介して計測管理PCへ転送が行われ、画面表示やWeb配信が可能です。

### システム基本構成

- 制御装置
- カメラユニット
- HUBユニット
- ターゲット(無線式または有線式)



設置状況(無線式ターゲット)

カメラユニット・制御装置



### 特長

- 軌道の高低・通り・水準・軌間や路盤、トンネルなどの構造物の変位を2次元(水平・鉛直)で測定します。
- 測定対象物に簡易なターゲット(GZUターゲット)を取り付けるだけで計測できます。
- 測定はカメラユニットによる写真撮影から解析まで全自動で行います。
- 全測点を同時に測定するため、各測点の測定タイムラグが生じません。
- 撮影してから瞬時に解析結果が得られ、リアルタイム(最短1分間隔)の計測が可能です(測点数によります)。
- 赤外光(不可視光)・自発光ターゲットを撮影することにより、昼夜を問わず測定可能です。
- 撮影した画像で現場状況の記録も可能です。

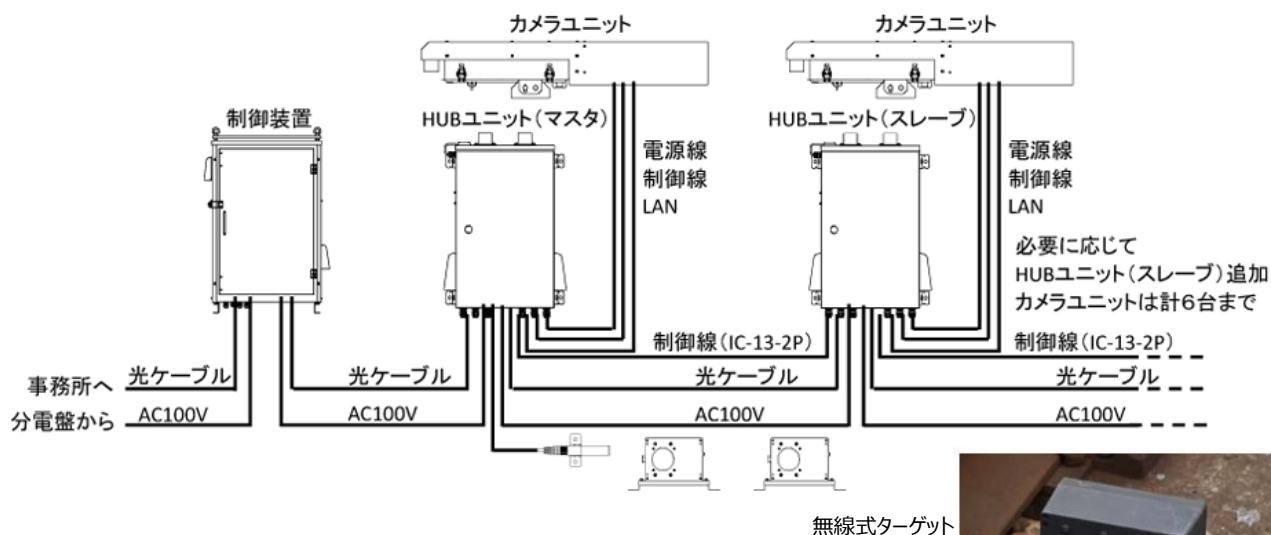
## 仕様

名称		画像変位計測システム	
制御装置		ターゲット(無線式)	
型式	GZ-004-CR	型式	GZ-003-TG
制御カメラ台数	最大6台	通信方式	赤外線
測定間隔	10分(最短1分)	通信可能距離	最大90m
電源	AC100V±10% 50/60Hz	通信可能角度	正面から7.5度以内
動作温度範囲	-10℃~40℃	電源	専用電池パック
外形寸法 <sup>※1</sup> ・重量	635(W)×275(D)×900(H)mm・27kg	動作温度範囲	-10℃~50℃
カメラユニット		外形寸法 <sup>※1</sup> ・重量	170(W)×88(D)×110(H)mm・1.5kg
型式	GZ-004-CA	ターゲット(有線式、赤外発光)	
最大測定距離	現場環境により異なります。詳細はお問合せください。	型式	GZTG-IR
電源	AC100V±10% 50/60Hz	電源	制御装置より供給 <sup>※2</sup>
動作温度範囲	-10℃~40℃	動作温度範囲	-10℃~50℃
外形寸法 <sup>※1</sup> ・重量	163(W)×1100(D)×243.5(H)mm・8kg	外形寸法 <sup>※1</sup> ・重量	90(W)×62(D)×90(H)mm・0.5kg
HUBユニット			
型式	GZ-004-HB		
電源	AC100V±10% 50/60Hz		
動作温度範囲	-10℃~40℃		
外形寸法 <sup>※1</sup> ・重量	403(W)×212(D)×620(H)mm・18kg		

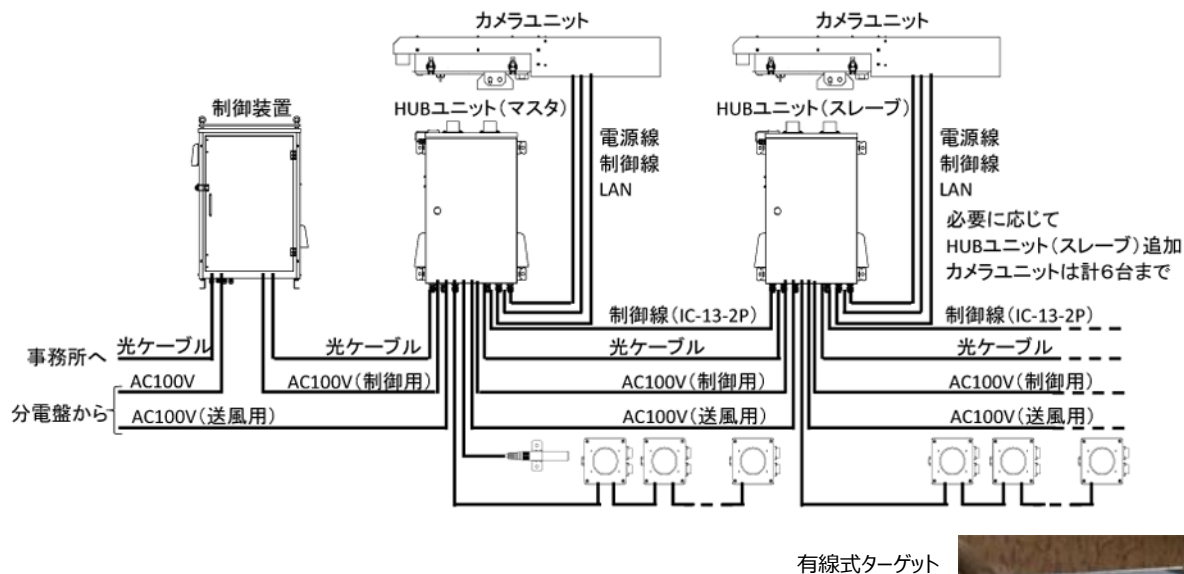
※1 突起部を除く

※2 HUBユニット内送風機に別途AC100Vを供給する必要があります。

## カメラ複数台・無線式ターゲット時のシステム基本構成例



## カメラ複数台・有線式ターゲット時のシステム基本構成例



※その他システム構成の詳細につきましてはお問合せください。

お問合せ



坂田電機株式会社  
営業部

住所 〒202-0022 東京都西東京市柳沢2-17-20

TEL 042-464-3711

FAX 042-464-3773

Mail eigyou@sakatadenki.co.jp

WEB www.sakatadenki.co.jp