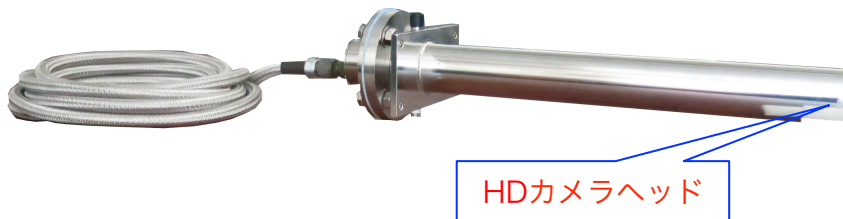


高熱槽耐熱チューブカメラ

FKC-TUB1

仕 様

チューブカメラ



Hibino Datacom

1. 概要

FKC-TUB1は、焼却炉、高炉など高熱槽内部の攪拌(かくはん)状態をモニターで確認して作業ができるように設計された1280x720pix.高解像度監視装置です。

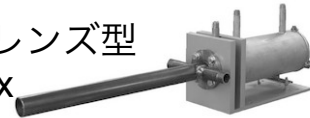
チューブカメラハウジングはカメラヘッド部を冷却するパイプ形状とチューブカメラ本体を冷却する2重構造仕様です。

高熱槽の監視と設備の安全確認を通じて業務能率を向上させる事を目的としています。本システムは、高熱と飛散される鉄鋼材の副産物の影響を最小化させて、調整、整備が容易に出来るように設計されています。これにより溶解物の燃烧状態の確認ができます。従来型のチューブレンズ型システムと異なりシンプルな構造で高解像の画質が得られ、保守性がよく使用される場所の汎用性が高いカスタム構成で提供できます。

新チューブ型カメラ
解像度1280x720pix



既存のチューブレンズ型
解像度640x480pix



2. 基本仕様

- 1). 設置場所 : 高熱槽 (穴部)
- 2). 監視内容
 - ・ 高輝度の溶鋼、焼却の状況を監視
 - ・ 監視範囲 : 視野角度(約57°以内)
- 3). 耐久温度 : 溶鋼温度 1200°C
- 4). 冷却方式 : 水冷空冷または2重空冷式(一部エアーコルダ)
- 5). 適用基準

この製品の設計、制作、試験、検査に関して、特別に定められない事項は次の規格又は基準を適用しています。

- ・ POSCO基準 : SZ (Technical Common Specifications & Design Standard)
- ・ 国内生産の標準規格: KS, JIS, DINなど
- ・ その他 : メーカー標準

注意 : カメラの出力信号は、LANです。映像表示には別途デコーダまたはNVRが必要になります。

3. 主なシステム仕様

1) カメラユニット----- 1 式

a. リモート型カメラヘッド

- ・形式：カメラヘッド
- ・センサー：1/4 “ CMOS
- ・有効画素数：HDTV 720P (1280x720 Pixels)
- ・コントロール：OSD遠隔制御機能
(遠隔設定：AGC, White Balance, Shutter Speed)
- ・ビデオ出力: H.264(RJ-45), Option-NTSC (75Ω)別途変換器が必要
- ・電源：DC12V

b. LENS

- ・形式：ピンホールレンズ
- ・レンズ: 3.7 mm (f=2.5)
- ・画角: 57° (H)

c. ・カメラケース：AL6061 (Anodizing)



カメラヘッド部

2) チューブカメラハウジング----- 1 式

a. 空冷ジャケット

- ・形式：エアーパージ
- ・材質：SUS 304

b. エアーパージカバー

- ・材質：AL
- ・Size：Ø22

c. フロントカバー

- ・材質：Copper
- ・Size：Ø27 x 35mm

d. 保護チューブ(オプション)

- ・材質：SUS 304
- ・Size：Ø27.2 x 1200mm

総重量 1)+2) 約15kg (拡張チューブ約4.2kg含まず)

3). ハウジング拡張チューブ(オプション)

- ・材質 : SUS 304 & 1W 油圧ホース
- ・外形: 66 x (L)mm (L- 長さ調整可)

構成品

- 接続部: SUS304, 20A
- ニップル : SUS304, 20A, 100mm
- パイプストッパー: SUS 304, 20A
- エアフロースイッチ: SUS 304, 10A

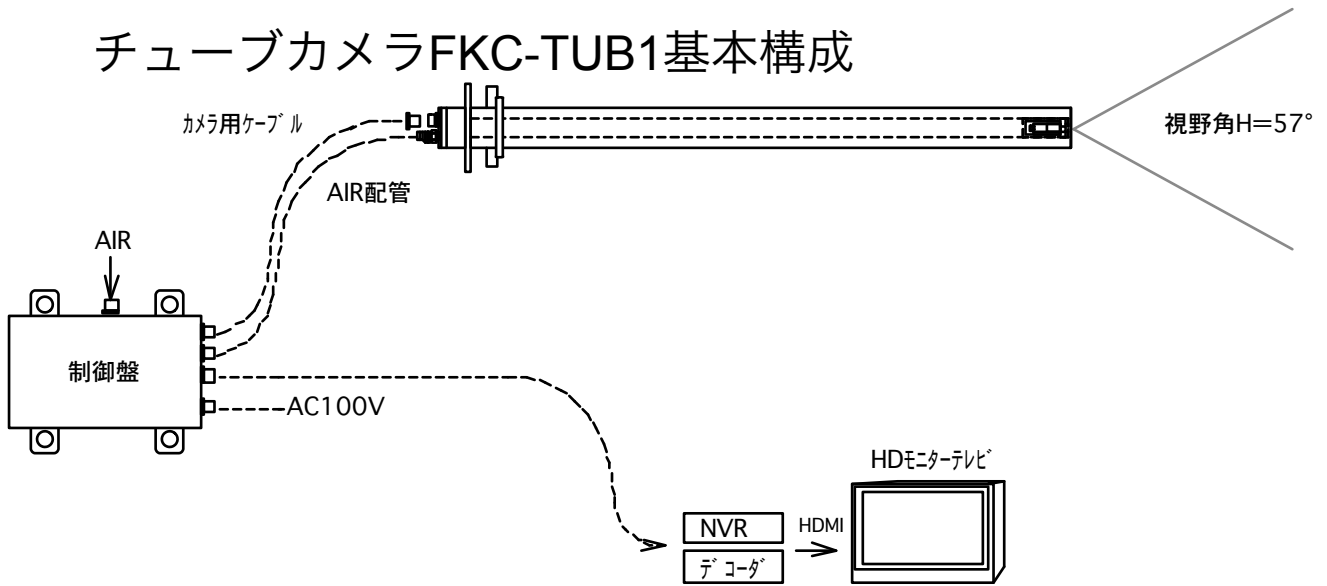
4) 制御盤 ---- 1 台

- ・形式 : IP 53, Air Cooling Type
- ・材質 : SUS 304, 1.2t
- ・外形 : 200(w) x 300(h) x 180 (d)
- ・機能 : カメラ制御及び各部接続

5) 中継箱(オプション) ---- 2 台

- ・材質 : アルミダイキャスト
- ・外形: 160 x 160 x 91 mm
- ・機能 : ビデオケーブル、空冷チューブ 中継接続

チューブカメラFKC-TUB1基本構成



チューブカメラFKC-TUB1外観図

