

サーマルカメラシステム（本館・拓桃館）仕様書

1. 品 名

サーマルカメラシステム（本館・拓桃館）

2. 機器構成および性能、数量

1) サーマルカメラシステム本体

AIサーマルカメラ及び来館者自己確認用大画面テレビ、制御装置（ノートPC）、配線機器（ハブ、ケーブル、分配器）、リモートテレビ無線接続装置をテレビラックへ組み込み一体型とし、これを本館・拓桃館の各入館者入り口へ設置し、通過型多人数同時測定方式によるAI顔認識・体温計測を行う。

計測結果は来館者自己確認用大画面テレビへ表示し、来館者による自己確認を可能とするとともに、発熱者検知時には光と音によるアラート通知を行う。その際、リモートテレビへも同様の表示とアラート通知を無線接続装置にて行う。なお、リモートテレビは本館では総合受付カウンター、拓桃館では拓桃館外来受付に設置する。

①AIサーマルカメラ（ドームタイプ） 2台 ※テレビラックへ取付け

<品名型式> AIサーマルカメラドーム型 IR-DC-TH20

<機能仕様>

- ・顔をAI認識し、マスク着用時にも体表温度計測を行えること。
- ・歩行状態での計測（動体計測、複数人同時計測）が可能な性能を有していること。
- ・体表温度検知の閾値設定を行えること。
- ・計測結果は画面へ表示し、設定された閾値以上の場合は赤枠等で警告表示するとともに光と音でアラート通知を行えること。
- ・計測結果は制御装置（ノートPC）へ保存され、計測エビデンスとして確認できること。
- ・可視画面、サーモグラフィの2パターン画面が利用できること。

<性能仕様>

- ・サーマル解像度 160×120
- ・計測温度範囲 30℃～45℃
- ・測定誤差 ±0.5℃
- ・測定スピード 1.0秒
- ・測定距離 3m程度
- ・同時測定可能人数 20人
- ・電源 Po e（802.3af、クラス3）

②来館者自己確認用大画面液晶テレビ（40型以上） 2台 ※テレビラックへ取付け

- ・40型以上液晶画面テレビ
- ・フルHD対応
- ・外部端子 HDMI端子2以上、USB端子2以上
- ・チューナー数 地上デジタル2、BS・110度CSデジタル2

③配線機器（ハブ、ケーブル、分配器） 以下の数量 ※テレビラックへ取付け

- ・ハブ4ポート以上 2台（Po e対応型）
- ・分配器（提案する構成に合わせた機種）2台
- ・通信系ケーブル（種類／構成は提案する構成および機種で必要な本数）
- ・映像系ケーブル（種類／構成は提案する構成および機種で必要な本数）

④制御装置（ノートPC） 2台 ※テレビラックへ取付け
提案する構成および機種により求められる機能・性能が異なるため、詳細仕様は定めない。

⑤リモートテレビ無線接続装置（送信側） 2台 ※テレビラックへ取付け
・後述2）③リモートテレビ無線接続装置（受信側）と対となり送信動作すること。
・医療機器等通信影響を考慮し、5GHz帯域を使用すること。
・20m程度での遠隔通信が可能であること。

⑥テレビラック（キャスター付き） 2台
・上記①②③④⑤をテレビラックへ組み込み設置とし、一体的に設置、動作および移動が可能であること。
・ラック下部には移動/停止を考慮したキャスターがあること。
・①②③④⑤の組み込み取り付け方法について、安全かつ強度のある方式とすること。
なお、使用する棚・金具などはラックに含まれる付属品であるとともに、その段数や収納設置方式については特に定めのないものとする。

2) リモートテレビ

前項1) ⑤リモートテレビ無線接続装置から送信される無線信号を受信し、1) ②の来館者自己確認用大画面液晶テレビ（40型以上）と同じ情報を表示し、各設置場所において計測結果の確認を行う。

①液晶テレビ（19型以下） 2台
・19型以下液晶画面テレビ
・フルHD対応
・外部端子 HMDI端子1以上、USB端子1以上

②リモートテレビ壁面取付け金具 2台
・本館においては総合案内テーブル（木製天板：厚さ4.5cm）上への設置とする。
※転倒防止を考慮し天板へクランプ等により取り付け。
※高さ/回転/上下/左右のモニタ向き調節が可能なアームタイプであること。
・拓桃館においては壁面取り付け金具による設置とする。
※設置スペースを考慮し壁面への設置とする。
※1関節程度の小型アームとし、回転/チルト/左右の可動があること。
・設置、取り付けに際しては当院担当職員と協議のうえ、その指示に従うこと。
※拓桃館壁面設置については、当院設備担当による設置作業として行う。

③リモートテレビ無線接続装置（受信側） 2台
・前項1) ⑤リモートテレビ無線接続装置（送信側）と対となり受信動作すること。
・医療機器等通信影響を考慮し、5GHz帯域を使用すること。
・20m程度での遠隔通信が可能であること。

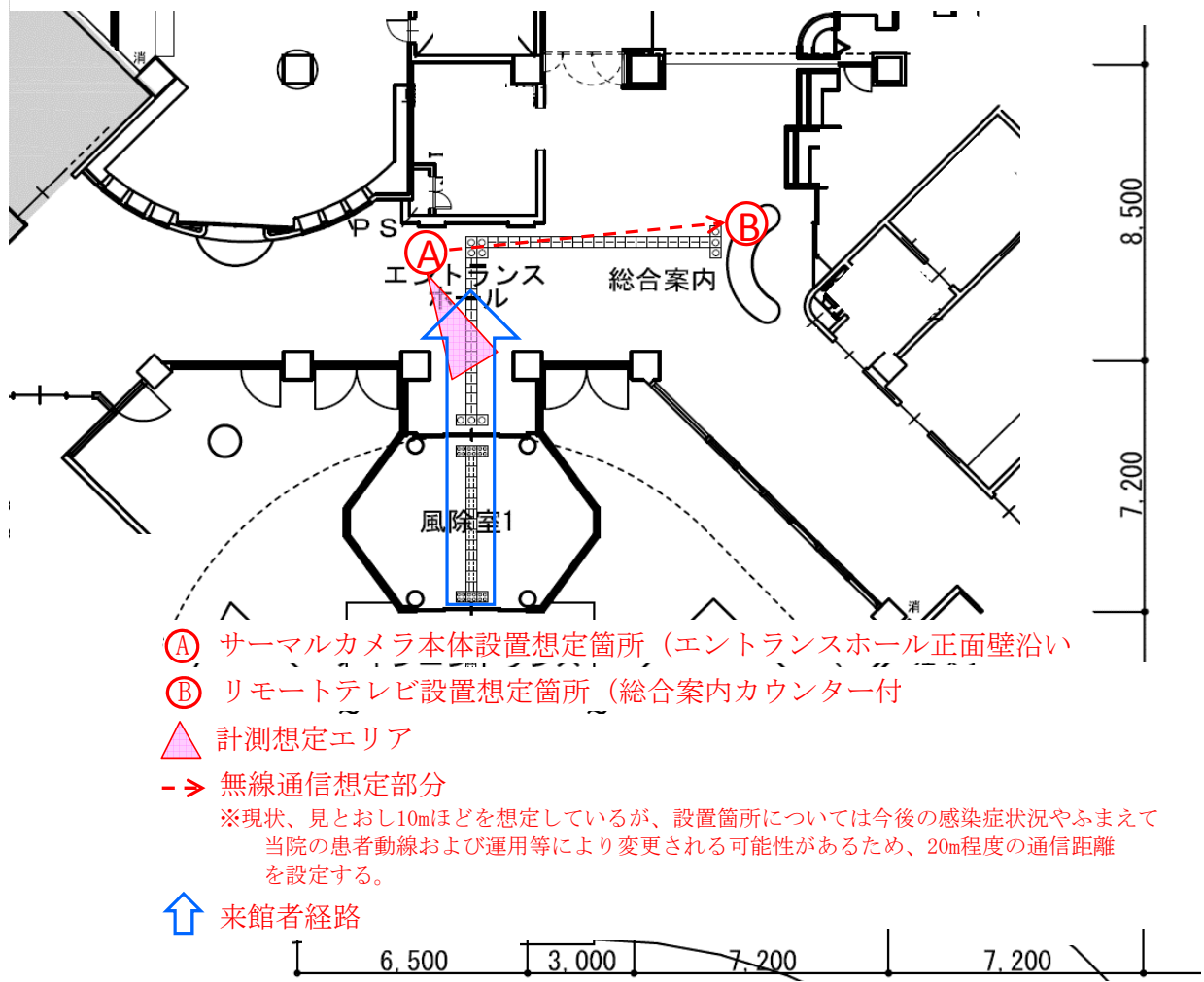
3. 導入実績、設置、保守、その他

- 1) 公共施設、医療福祉施設、学校、文化、スポーツ施設等への設置導入実績が、全国に3,000台以上ある製品であること。
- 2) 宮城県内の医療機関への導入実績があること。
- 3) 別紙設置想定図による設置を行うこと。
その際、計測テストおよびリモート通信テストを行い報告書として提出し、承認を得ること。
- 4) 電源コンセントは当院にて準備するものを使用すること。

- 5) 仙台市内に支店、営業所又はサポート拠点があること。
- 6) 本機器の運用を円滑に実現するためのサポート窓口コール体制が整備されていること。
 - ・コールセンターオペレーターおよびサービススタッフの連携した体制であること。
 - ・不具合発生時にはサービススタッフへの要請可能な体制であること。
 - ・受付時間は、平日 9 : 00 ~ 17 : 00、土日祝日は 9 : 00 ~ 12 : 00、13 : 00 ~ 17 : 00 であること。
(年末年始、夏季休業期間、会社都合による休日を除く)
- 7) 納入後 1 年間を無償保証期間とすること。
- 8) 取り扱い説明を当院担当職員に十分に行うこと。説明日程については当院担当職員と協議し決定すること。
- 9) 導入機器の日本語版の取扱説明書を 1 部備えること。
- 10) 導入された機器の動作を判断するため、落札者が正常に動作することを示し、当院担当職員の承認を得た上で引き渡すこと。
- 11) その他定めのない事項については、当院担当職員と協議のうえ、その指示に従うものとする。

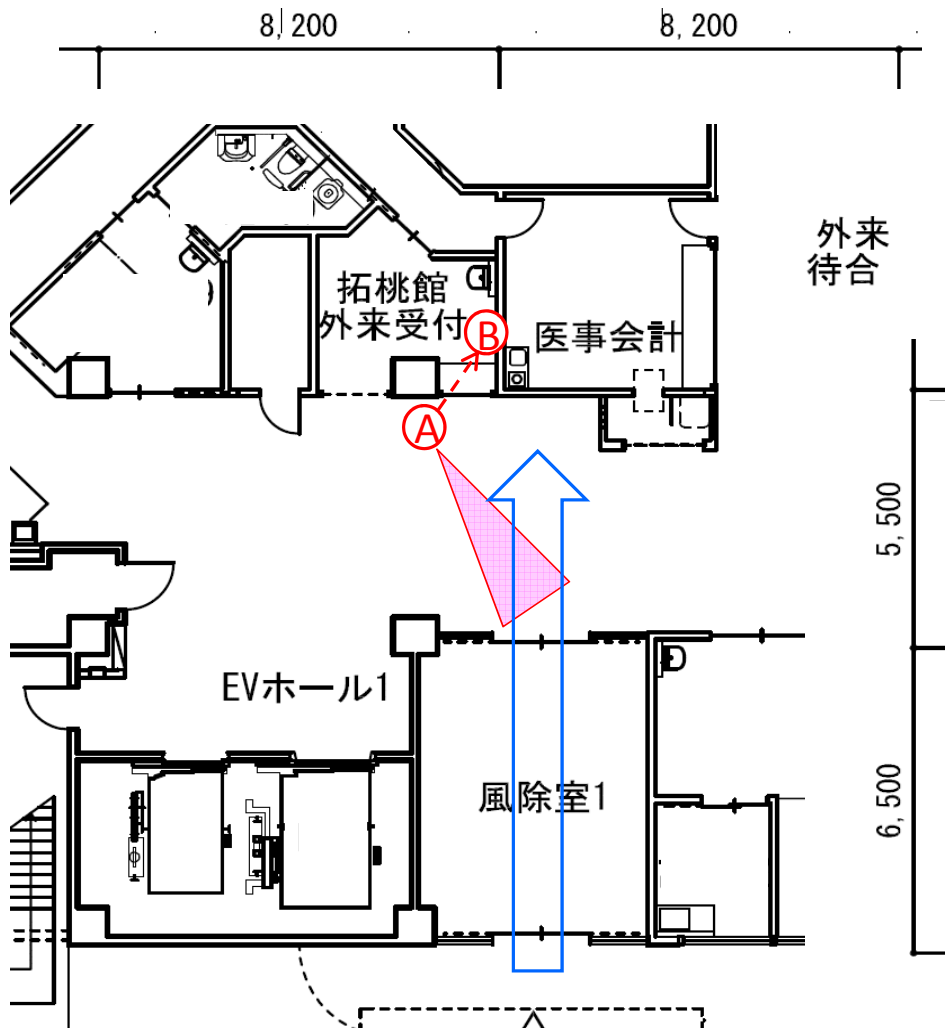
以上

本館サーマルカメラ設置 (案)



- Ⓐ サーマルカメラ本体設置想定箇所 (エントランスホール正面壁沿い)
 - Ⓑ リモートテレビ設置想定箇所 (総合案内カウンター付)
 - ▲ 計測想定エリア
 - > 無線通信想定部分
 - ↑ 来館者経路
- ※現状、見とおし10mほどを想定しているが、設置箇所については今後の感染症状況やふまえて当院の患者動線および運用等により変更される可能性があるため、20m程度の通信距離を設定する。

2. 拓桃館サーマルカメラ設置 (案)



- Ⓐ サーマルカメラ本体設置想定箇所 (拓桃館外来受付壁沿い)
- Ⓑ リモートテレビ設置想定箇所 (拓桃館外来受付カウンター奥付近)

▲ 計測想定エリア

-> 無線通信想定部分

※現状、見とおし2mほどを想定しているが、設置箇所については今後の感染症状況をふまえて当院の患者動線および運用等により変更される可能性があるため、20m程度の通信距離を設定する。

↑ 来館者経路