

仕様書

1 件名

陸上競技用写真判定装置

2 品名、数量及び規格

本件の仕様は、以下を満たすものであること。また、新品であること。

品 名	数量	単位	規格その他
株式会社ニシ・スポーツ製 RGBフィニッシュコーダー1カメラシステム (NMF 2 0 0 0 V)	1	式	別表のとおり
株式会社ニシ・スポーツ RGBフィニッシュコーダー用ラック (NMF 2 0 0 2)	1	台	別表のとおり
株式会社ニシ・スポーツ カメラカバー NMF 1 0 0 0 V・W用 (NMF 1 0 5 4)	1	台	別表のとおり
株式会社ニシ・スポーツ 写真判定装置カメラ用雲台 (MF 1 0 7)	1	台	別表のとおり
株式会社ニシ・スポーツ スタート信号分岐ボックス (MF 1 6 0)	1	台	別表のとおり
株式会社ニシ・スポーツ スタートINケーブル XLR用 (MF 1 6 1)	1	本	別表のとおり
株式会社ニシ・スポーツ スタートINケーブル (MF 1 6 3)	3	本	別表のとおり
株式会社ニシ・スポーツ カメラ専用ハイブリッドケーブル GI 4 C + 3 × 1. 2 5 MM 2	163	m	既存の配管設備を使用し、写真判定室から陸上競技場第1コーナー付近に設置してあるハンドホールまで、専用のカメラケーブルを敷設すること。 双方の施設にはコネクターボックスを設置すること。
株式会社ニシ・スポーツ 屋外用カメラ接続ケーブル NK 0 2 M-H 5 0 2	30	m	
株式会社ニシ・スポーツ 屋外用コネクターボックス（判定カメラ接続用） (CB-01)	1	台	
株式会社ニシ・スポーツ 屋内用コネクターボックス（判定カメラ接続用） (CB-02)	1	台	

3 納入場所

広島広域公園陸上競技場（広島市安佐南区大塚西五丁目1番1号）

4 納入期限等

- (1) 令和9年3月20日まで
- (2) 納入日時は、事前に発注者と受注者が協議して定めることとする。

5 留意事項

- (1) （公財）日本陸上競技連盟承認品で、同連盟公認の競技会での使用が可能な写真判定装置であること。

- (2) 動作中の撮影データ全保存機能（万が一、レース中の画像が撮影できなかった場合でも、全録画の画像を呼び出し、判定することが可能なこと）を有すること。
- (3) 遠隔設置されたカメラのレンズの絞り・フォーカス・ズームを遠隔操作で微調整が可能であること。
- (4) つぎの既存機器と連動できるようにすること。
 - ・ 写真判定装置 (MF1000V 株式会社ニシ・スポーツ)
 - ・ フィニッシュタイマーW (MS301W 株式会社ニシ・スポーツ)
 - ・ 連発式スタート発信装置 (MF400 株式会社ニシ・スポーツ)
 - ・ 電子音スタート発信装置 (NMS450B 株式会社ニシ・スポーツ)
 - ・ 全自動フラッシュピストル (MF377 株式会社ニシ・スポーツ)
 - ・ トリプルシグナルピストル (NMS477B 株式会社ニシ・スポーツ)
- (5) 搬入・撤去・仮設費等は本契約に含むこととする。
- (6) 保全に関する資料（取扱説明書・保証書）を2部提出すること。
- (7) 同等品で入札に参加しようとする場合は、入札前までに同等品の承認を発注者から受けること。

6 検査

納入日に発注者職員の検査を受けること。

7 保証期間等

保証期間は、受領後1年間とする。ただし、受注者（又は製造者）の責めに属する不良箇所が生じた場合は、保証期間経過後においても無料で修理又は良品と取替えを行うものとする。

8 その他

本仕様書に関し疑義が生じたとき、又は本仕様書に定めのない事項については、発注者と受注者協議のうえ、決定するものとする。

別表

品 名	規格その他
株式会社ニシ・スポーツ製 RGBフィニッシュコーダー1カメラシステム (NMF2000V)	【カメラヘッド】 サイズ：(W) 120×(L) 441×(H) 187mm (レンズ・突起部含む) 重量：約3.7kg (レンズ・突起部含む) 電源：CCUより給電 計時精度：精度 ±1ppm レンズマウント：Cマウント アイリス(絞り)制御：マニュアル／オート (画像補正機能付き) ズーム制御：マニュアル (カメラ側または判定装置からの遠隔) フォーカス制御：マニュアル (カメラ側または判定装置からの遠隔) ホワイトバランス：自動 シャッタースピード：0.5/1.0/2.0msec ゲイン設定：自動 映像素子：2MCMOS カラーエリアセンサー 推奨最低照度：1500Lux 液晶パネル：5.7インチ型VGA出力高輝度タイプ 接続コネクタ：カメラ接続 (信号：光、電源複合)、多機能グリップスイッチ 使用温度：+15～+40度 使用湿度：20～80% (結露のないこと) 【カメラレンズ】 レンズ仕様：2/3インチ型、10倍電動ズームレンズ 絞り値：F1.4～Close (手動絞り時) F4.0～Close (自動絞り時) 焦点距離：10～100mm レンズマウント：Cマウント 電源：カメラヘッドより給電 使用温度：0℃～40度 【カメラケーブル】 ケーブル長：埋設用ケーブル 長さ 163m 写真判定室内のカメラケーブル (コネクターボックス～カメラコントロールユニットまで) 長さ 10m ハンドホールからカメラヘッドまでのカメラケーブル (コネクターボックス～判定用カメラまで) 長さ 30m 【本体制御部】 サイズ：(W) 330×(L) 380×(H) 136mm 重量：約7.5kg 電源：AC100V 50/60Hz±5% (消費電力 120VA/最大 1カメラシステム全体として) 装置：写真判定制御装置 (AT互換機) 使用OS：Windows Enterprise LTSC CPU：core i-3-6100-3.7GHz メインメモリ：DDR4 8GB×2 メインSSD：SATA 500GB 録画SSD：SATA 500GB DVD±RWROM装置：内蔵型24倍速スーパーマルチドライブ データ入出力：RS232C 4ポート (パソコン出力用、記録印刷用、NANS21V 連携データ用、種目登録通信用) RS-422 3ポート (風力データ受信、フィニッシュタイマーへのデータ送信、周回フィニッシュデータ受信) レース表示：漢字または英字でレース名を画面上に表示 判定表示：時：分：秒 1/10 1/100秒 1/1000秒 (内部データは、1/10,000秒で管理) 使用温度：+5～+40度 使用湿度：20～80% (結露のないこと) 【カメラコントロールユニット】 サイズ：(W) 330×(L) 270×(H) 80mm (ゴム足、コネクタ含まず) 重量：約3kg 電源：AC100V 50/60Hz±5% ピストル信号入力：クローズ時スタート ピストル信号出力：スタート時クローズ 録画方式：リアルタイムデジタル録画 録画速度：0.5/1.0/2.0msec 【多機能グリップスイッチ】 サイズ：(W) 40×(L) 25×(H) 130mm (スイッチ・ケーブル含まず) 重量：約400g (グリップ部/約100g) 機能：録画、スタンバイ、タイム復旧 ケーブル長：5m (標準) 【27型液晶ワイドカラーモニター】 サイズ：(W) 620×(L) 235×(H) 414mm (モニター台含む・画面直立状態) 重量：約5.2kg 電源：AC100V 50/60Hz±5% (消費電力 33W、節電時0.3W以下) 液晶パネル：27インチ ワイド型 推奨解像度：1920×1080

株式会社ニシ・スポーツ製 RGBフィニッシュコーダー1カメラシステム (NMF2000V)	視野角：178度 輝度：300cd/m² コントラスト比：1000：1 【キーボード・マウス】 キーボード：DOS/V AT互換機対応 109keys USB (PS2変換付き) /ROHS対応 マウス：Microsoft Wheel Mouse Optical USB DSP正規版 【画像プリンター】 サイズ：(W) 426×(L) 255×(H) 131mm 重量：約2.5kg 電源：AC100V 50/60Hz±5% (消費電力 印刷時/10W、待機時/1.2W) 印字方法：インクジェット式 印字解像度：4800×1200dpi (最高) 給紙：後トレイ、普通紙/60枚 使用温度：+5～+35度 使用湿度：10～90% (結露のないこと) 【記録用サーマルプリンター】 サイズ：(W) 145×(L) 192×(H) 148mm 重量：約2kg 電源：ACアダプター使用 DC24V/2.1A (消費電力 約45W/最大) 印字方式：ラインサーマルドット方式 【無停電装置】 サイズ：(W) 143×(L) 395×(H) 222mm 重量：約16kg 交流出力 ・容量 1000VA (800W) ・運転方式 商用同期常時インバータ給電⇄常時商用給電 ・電圧波形 正弦波 ・定格電圧 AC100V 50/60Hz -1%/+2% 交流入力 ・上限電圧 138V 50/60Hz ・下限電圧 70～85V 50/60Hz バッテリー ・バックアップ時間 約10分 ・内蔵バッテリー 小型鉛蓄電池 ・充電時間 6時間 ・稼働音 約40/50db以下 使用温度：0～+40度 使用湿度：30～90% (結露のないこと) 【ケーブル付属品】
株式会社ニシ・スポーツ RGBフィニッシュコーダー用ラック (NMF2002)	サイズ：(W) 750×(L) 704×(H) 1600mm 重量：約41kg 材質：スチール (エポポリ粉体塗装) 耐荷重：全体100kg 天板部均等耐荷重/40kg 中だな/30kg
株式会社ニシ・スポーツ カメラカバー NMF1000V・W用 (NMF1054)	サイズ：(W) 190×(L) 548×(H) 252mm 重量：約3.3kg 材質：アルミ合金製 (粉体焼付塗装 カラー：ホワイト)
株式会社ニシ・スポーツ 写真判定装置カメラ用雲台 (MF107)	サイズ：(W) 235×(L) 169×(H) 150mm (ハンドルを含む) 重量：約3kg 材質：アルミニウム 可動高：16cm 耐荷重：約10kg
株式会社ニシ・スポーツ スタート信号分岐ボックス (MF160)	サイズ：(W) 250×(L) 200×(H) 60mm 材質：ケース/スチール 電源：AC100V (消費電力 10VA/最大) 入力信号：1系統 出力信号：4系統 付属品：スタートINケーブル (NMF163) その他：既存の写真判定装置 (NMF1000V) とフィニッシュタイマーⅢ操作盤へ信号が分配され、作動させることができること
株式会社ニシ・スポーツ スタートINケーブル XLR用 (MF161)	サイズ：(L) 5m 重量：約310g コネクタ：XLR5極 (CB) —XLR3極 その他：既存のコネクターボックス (写真判定室内に設置) のコネクタの形状に合わせて製作すること
株式会社ニシ・スポーツ スタートINケーブル (MF163)	サイズ：(L) 5m 重量：約310g コネクタ：XLR3極 (CB) —XLR3極 その他：既存の写真判定装置及びフィニッシュタイマーⅢの操作盤に接続することが可能なこと