



特許証
(CERTIFICATE OF PATENT)

特許第 7 6 6 3 2 8 6 号
(PATENT NUMBER)

発明の名称
(TITLE OF THE INVENTION)

ボール打ち出し解析装置及びボール打ち出し解
析方法

特許権者
(PATENTEE)

兵庫県尼崎市南塚口町五丁目 1 4 番 1 2 号

株式会社 G P R O

発明者
(INVENTOR)

川本 秀昭

(その他別紙記載)

出願番号
(APPLICATION NUMBER)

特願 2 0 2 5 - 0 0 4 4 2 9

出願日
(FILING DATE)

令和 7 年 1 月 1 0 日 (January 10, 2025)

登録日
(REGISTRATION DATE)

令和 7 年 4 月 8 日 (April 8, 2025)

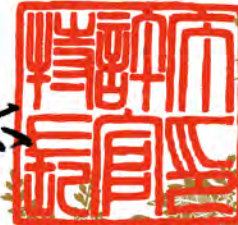
この発明は、特許するものと確定し、特許原簿に登録されたことを証する。

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE JAPAN PATENT OFFICE.)

令和 7 年 4 月 8 日 (April 8, 2025)

特許庁長官
(COMMISSIONER, JAPAN PATENT OFFICE)

小野洋太



特 許 証

(CERTIFICATE OF PATENT)

(続葉 1)

特許第 7 6 6 3 2 8 6 号 (PATENT NUMBER)

特願 2 0 2 5 - 0 0 4 4 2 9 (APPLICATION NUMBER)

発明者
(INVENTOR)

ド ベ ト マン

ルオン ホン クアン

[以下余白]

(19)日本国特許庁(JP)

(12)特許公報(B1)

(11)特許番号
特許第7663286号
(P7663286)

(45)発行日 令和7年4月16日(2025. 4. 16)

(24)登録日 令和7年4月8日(2025. 4. 8)

(51)Int.Cl.
A 6 3 B 69/36 (2006. 01)

F I
A 6 3 B 69/36 B
A 6 3 B 69/36 5 4 1 A
A 6 3 B 69/36 5 4 1 S

請求項の数 4 (全 26 頁)

(21)出願番号	特願2025-4429(P2025-4429)	(73)特許権者	511037447
(22)出願日	令和7年1月10日(2025. 1. 10)		株式会社GPRO
審査請求日	令和7年1月10日(2025. 1. 10)		兵庫県尼崎市南塚口町五丁目14番12号
早期審査対象出願		(74)代理人	100170025 弁理士 福島 一
		(72)発明者	川本 秀昭 兵庫県尼崎市南塚口町5-14-12 株式会社GPRO内
		(72)発明者	ド ベ ト マン ベトナム、ハノイ、ホアン マイ、マイ ドン、リン ナム ストリート、ノゴ 5 0、ソ 6、MQインフォメーションアン ドコミュニケーションテクノロジー ソル ーションズ ジョイント ストック カン パニー内
			最終頁に続く

(54)【発明の名称】 ボール打ち出し解析装置及びボール打ち出し解析方法

(57)【特許請求の範囲】

【請求項1】

本装置の左右のそれぞれに設けられ、左検出領域と右検出領域とのそれぞれを検出可能であり、前記左検出領域と前記右検出領域とは、相互に隣接して重複しない左右の赤外線センサーと、

本装置の左右のそれぞれに設けられ、前記左検出領域と前記右検出領域とを含む左撮影領域と右撮影領域のそれぞれを撮影可能であり、前記左撮影領域と前記右撮影領域とは、相互に重複する左右のカメラと、

前記左右のカメラを用いて、前記左撮影領域のうち、前記左検出領域内に予め設定された左トリガー領域と、前記右撮影領域のうち、前記左検出領域内に予め設定された右トリガー領域とのいずれかにボールが設置されたか否かを判定する設置判定制御部と、

前記設置判定制御部により、前記左トリガー領域又は前記右トリガー領域のいずれかに前記ボールが設置されたと判定された場合、当該ボールが設置された設置トリガー領域のカメラに対応する赤外線センサーを用いて、前記設置トリガー領域を含む設置検出領域に物体が出現したか否かを判定する出現判定制御部と、

前記出現判定制御部により、前記設置検出領域に物体が出現したと判定された場合、当該設置検出領域に対応する赤外線センサーを用いて、前記設置検出領域から前記ボールが消失したか否かを判定する消失判定制御部と、

前記消失判定制御部により、前記設置検出領域に前記ボールが消失したと判定された場合、当該設置検出領域に隣接した打ち出し検出領域に対応する赤外線センサーを用いて、