

The impossible Quest

Save the ball at gym

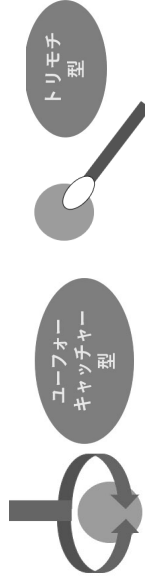
(日本中の)体育館における大きな問題＝天井のボール
どうにかして回収できないかという課題をエストへのチャレンジ

宇和島東高校体育館にて



ここだけで
¥6,980 × 5 ≒ ¥35,000!!
の損失 + α

ボールをとるためのアイデア



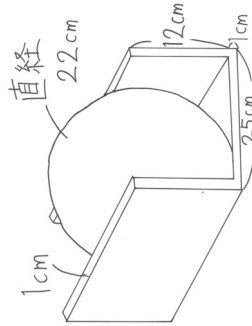
宇和島東高校の体育館のボールは



H鋼の溝に落ちている (載っている) だけと判明

H鋼の幅と高さ

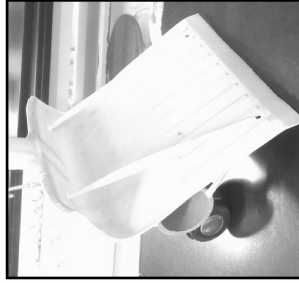
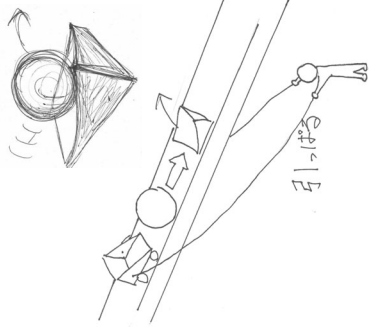
とバレーボール
の大きさ



ボールレスキュー装置すくいあげタイプの開発

Ball Rescue Device Scoop up Type

通称 **BReDS**



BReDSの動作確認

BReDSの試作品を作り自作のH鋼を作り動かした結果ボールを少ない力でも動かすことが出来た。



今後の展望

* H鋼にBReDSを運ぶ方法を考える

ドローンでの輸送? ロープで投げ入れ?

* 高所で使用可能なラジコン式の開発

ボールを落とすためのパワー? すくいあげの機能向上の必要

* 天井に“挟まり”タイプのボール救出技術開発

革新的技術向上が望まれる