

# 作れるモノは無限大!?

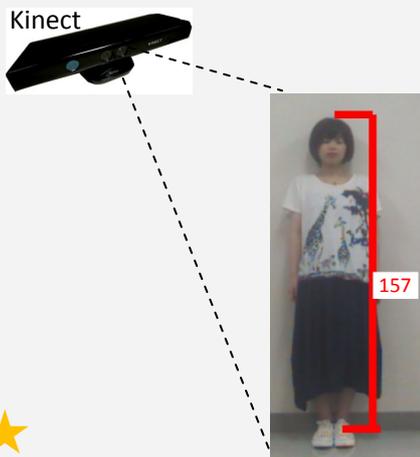
## 再構成デバイス!!!

～コンピュータアーキテクチャ研究室～

再構成デバイスとは

「希望する機能を短期間で実現でき、何度も書き換え可能な夢のデバイス」

### DS - HIE ~医療への応用



研究その1:

ゲームの周辺機器としても使われている多機能カメラKinect (キネクト)を用いて膨大な画像データ取得して、それを高速に処理する再構成型プロセッサDS-HIEを開発し、医療にも応用できないか?という研究。

左図は、現在研究している「対象の身長を測定」を行っているところである。これはキネクトが取得した「キネクトから対象までの距離データ」を解析し、身長を計測している。

このまま研究を進めていけば、一家に一台DS-HIEを積んだ家庭用の医療機器が普及するであろう。

### 脳になる?! MPLDの未来

研究その2:

この研究室では再構成デバイス的一种であるMPLDというものを研究している。

MPLDとは、右図のようなMLUT同士をAD対で相互接続しており、MLUTで処理したデータをAD対を通して伝達している。これが細胞間の情報伝達に類似しているため、研究を進めれば将来的に脳の役割を果たすようになると思われる。

