

ウェアラブル超音波

Holst Centre は、TNO（オランダ応用科学研究機構）と、ベルギー imecが共同で設立した、ウェアラブル・センサやフレキシブル・エレクトロニクスなど先端技術を提供するオープンイノベーション研究開発センターです。蘭アイントホーフェンに本拠地を置き、産業界との連携を通じ、革新的な技術の実用化を支援しています。

超音波の利点

超音波技術は、放射線を用いず、非侵襲で安全に体の中を見ることができます。システムの小型化、軽量化、低コスト化により病院外での用途も考えられます。

幅広い応用分野

心臓モニタリング

妊娠・出産サポート

肺モニタリング

膀胱モニタリング

スポーツ

美容

お問い合わせ

川崎進之介（プログラマナー ウェアラブル超音波）

email: shin.kawasaki@tno.nl

稲子みどり（ホルストセンター・ジャパン）

email: midori.holst@compass21.jp

Pieter Debrauwer（リサーチマネージャー）

email: pieter.debrauwer@tno.nl

ウェアラブル超音波を利用して
頸動脈の直径をリアルタイム測定

ウェアラブル超音波を利用して
運動中の筋肉の伸縮をリアルタイムで測定

Wearable Ultrasound

Holst Centre is an open innovation research hub jointly established by TNO and imec, specializing in advanced technologies such as wearable sensors and flexible electronics. Based in the Netherlands, Holst Centre supports the practical application of innovative technologies through collaboration with industry.

Benefits of ultrasound

Ultrasound technology makes it possible to see inside the body safely and non-invasively, without using radiation. By making systems smaller, lighter, and more cost-effective, it could also be used outside of hospital settings.

Broad range of applications

Cardiac monitoring

Pregnancy support

Lung monitoring

Bladder monitoring

Sports

Cosmetics

Contact Info

Shin Kawasaki (Program manager Wearable ultrasound)

email: shin.kawasaki@tno.nl

Midori Inako (Holst Centre Japan)

email: midori.holst@compass21.jp

Pieter Debrauwer (Research Manager)

email: pieter.debrauwer@tno.nl



Wearable ultrasound for monitoring
carotid artery diameter in real-time



Wearable ultrasound for monitoring
muscularskeletal activity in real-time