

筋活動可視化システムで 「見える、見えるぞ！」

ビジュアル・メカノマイオグラフィ (vMMG) で
筋活動を直感的理解



千葉大学 デザイン・リサーチ・インスティテュート
下村 義弘 教授
吉野智佳子 特任研究員
人間生活工学研究室

Technology

可視化筋音図

VMMG

Visual Mechano-MyoGraphy

消耗品電極
不要



低コスト

筋音図を応用
トップクラス
筋活動観察ツール

簡単装着
専門知識 &
専門技能不要！

非侵襲観察

筋活動の強さを
色で可視化

多数配置でマップ化
直感的に把握！

意思と連動した
筋活動の確認が



見える

どこに？

どのくらい
いつ？

負担があるのか？

脱力して、
力を入れているのか？

筋の活動分布が

見えるぞ！



モーションキャプチャと
統合し一括計測

次世代
運動分析技術

着るだけで視覚化
多方面に応用

着るだけ

多用途デバイス

肉眼観察と
定量評価を両立

目視と撮影で
運動計測を革新

筋活動に適した
ツールデザイン

技能の
可視化と継承

リハビリテーションの短期化
バイオフィードバック医療



アスリートの動作分析

