




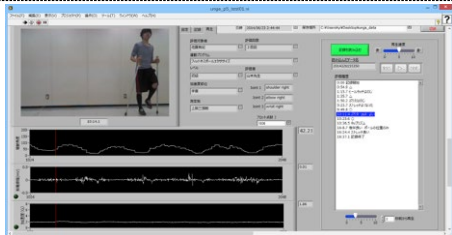
現場の作業動作評価・指導に使える計測システムの提案

筋電、加速度、関節角度、映像、主観評価を同時計測する動作評価技術

技術分野分類 1802：教育工学

技術キーワード 1(2)：教授学習支援システム

産業分類 G：情報通信業 39：情報サービス業

内 容	概 要	動作の客観評価に必要な生体情報、物理情報、映像などをリアルタイムに計測・記録すると共に、その作業を観察している指導者の主観評価の記録も統合して動作を評価する支援するシステムを開発しました。
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	従来の動作評価・指導は、指導者あるいはベテランの知識や経験に基づき、主観的に行われるため、指導者個人の技量に依存し、客観性に乏しいものでした。また、生体計測システムでのデータ収集とその後の膨大なデータ処理が必要であることから、現場での評価には利用できませんでした。 本システムを用いれば、これまでの主観評価に加え、客観性のある数字と映像を使った指導ができます。
	本技術の有用性	エクササイズの初心者进行指導する事例において、本試作システムを検証した結果、筋電図、加速度、関節角度のデータと映像を同時に見ることによって、判断材料が増え、指導ポイントが明確になります。
関連情報 (図・表・写真等)		<div>  <p>統合制御ソフトウェア Kinect 加速度計 筋電計</p> <p>動作評価支援システム</p> </div> <div>  <p>試作した制御ソフト</p> </div>
適用可能製品		スポーツ技術の向上支援システム、生産現場の技能伝承支援、製品のユーザビリティ評価システム、人間工学評価システム。
技術 シーズ 保有者	氏名 所属・役職	易 強 静岡県工業技術研究所 ユニバーサルデザイン科 上席研究員
技術 シーズ 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	静岡県工業技術研究所 企画調整部 企画調整班 054-278-3028 / 054-278-3066 sk-kikaku@pref.shizuoka.lg.jp

■知的財産 無

■試作品状況 無 提示可 提供可

修正日 2015 年 11 月 24 日