

シーズ技術名

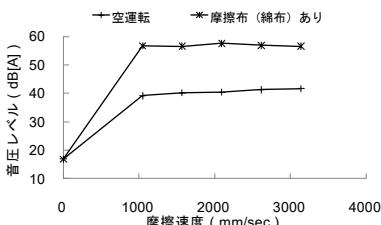
衣服の摩擦音を評価するための装置

摩擦音測定装置

技術分野分類 1501：生活科学一般

技術キーワード L：衣環境

産業分類 E-11：繊維工業

内 容	概要	衣服用布帛の摩擦音の評価には、一般に、人が手で布帛を摩擦する方法などが用いられているが、測定の不安定性や定量的な評価が難しい非定常音の解析によるため、消費者への説得力に欠けるデータしか得られていない。本装置は、定常音として安定的な測定が可能な摩擦音を発生させる装置である。															
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	布帛の摩擦音は小さいため、摩擦装置の動作音が大きい場合には、摩擦音が装置の動作音に埋もれて測定できなかった。そのため、従来は、人が手で摩擦する方法などが用いられてきた。 本装置は、装置の動作音の低騒音化により、布帛を安定的に摩擦させながら、摩擦音を測定することを可能にするものである。															
	本技術の有用性	本装置により、布帛の摩擦音を幅広い摩擦速度において安定的に定常音として測定することが可能になることから、摩擦音を改良した新しい繊維製品の評価結果として、消費者に具体的なデータで摩擦音特性を示すことができるようになり、商品の宣伝効果が高まる。															
関連情報 (図・表・写真等)		  <table border="1"> <caption>Data extracted from the graph</caption> <thead> <tr> <th>摩擦速度 (mm/sec)</th> <th>空運転 (dB(A))</th> <th>摩擦布(綿布)あり (dB(A))</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>15</td><td>15</td></tr> <tr><td>1000</td><td>45</td><td>55</td></tr> <tr><td>2000</td><td>40</td><td>55</td></tr> <tr><td>3000</td><td>38</td><td>55</td></tr> </tbody> </table>	摩擦速度 (mm/sec)	空運転 (dB(A))	摩擦布(綿布)あり (dB(A))	0	15	15	1000	45	55	2000	40	55	3000	38	55
摩擦速度 (mm/sec)	空運転 (dB(A))	摩擦布(綿布)あり (dB(A))															
0	15	15															
1000	45	55															
2000	40	55															
3000	38	55															
適用可能製品		衣服、スポーツウェア、スーツ、寝具など															
技術シーズ保有者	氏名 所属・役職	羽柴 利直 富山県工業技術センター 機械電子研究所 主任研究員															
技術シーズ照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	富山県工業技術センター 企画管理部 企画情報課 0766-21-2121 / 0766-21-2402 kikaku2@itc.pref.toyama.jp															

■知的財産 なし

■試作品状況 無 提示可 提供可

作成日 2011年11月9日