

タイトル	環境適合性セルロース系繊維板の開発
特許名称	セルロース系繊維板の製造方法 (特許第4457195号)

技術分野	セルロース系繊維板
------	-----------

アピールポイント	セルロースに同じ木質系のリグニン系材料、多官能性化合物を加え、機械的強度に優れ、環境に優しいセルロース系繊維板を製造
----------	--

【従来の問題点・課題点】

- ・従来のセルロース系繊維板は、接着剤として尿素樹脂、フェノール系樹脂等の熱硬化性樹脂を混合し、加熱硬化し製造している。
- ・尿素樹脂は、含水率の高い基材への接着性能と耐水性能に劣る。
- ・フェノール樹脂は、熱硬化性が悪く、高温、長時間の熱圧を要し、エネルギーコストが高い。



【効果・特徴】

- ・成形体表層にリグニン系材料、多官能性化合物が集まり、効率よく耐水性と強度が付与できる。
- ・分解が容易で、再利用、リサイクル可能な材料である。

応用例・活用分野等	土木用、建築用の型枠材、床材、防水材など
-----------	----------------------

<p>技術の概要</p>	<p>本シーズのセルロース系繊維板作成方法と曲げ強さの比較</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>繊維板作成方法</p> <p>セルロース系材料 多官能性化合物 有機溶媒 リグニン系材料 濃縮 ホットプレス セルロース系繊維板</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>曲げ強さの比較</p> <table border="1"> <caption>曲げ強さの比較 (Mpa)</caption> <thead> <tr> <th>組成</th> <th>曲げ強さ (Mpa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-100/C:0</td> <td>~2</td> </tr> <tr> <td>A-75/B-25</td> <td>~5</td> </tr> <tr> <td>A-75/B-25/C:5.0</td> <td>~35</td> </tr> <tr> <td>A-75/B-25/D:5.0</td> <td>~50</td> </tr> </tbody> </table> <p>A:セルロース系材料B:リグニン系材料C,D:多官能性化合物</p> </div> </div>	組成	曲げ強さ (Mpa)	A-100/C:0	~2	A-75/B-25	~5	A-75/B-25/C:5.0	~35	A-75/B-25/D:5.0	~50
組成	曲げ強さ (Mpa)										
A-100/C:0	~2										
A-75/B-25	~5										
A-75/B-25/C:5.0	~35										
A-75/B-25/D:5.0	~50										

企業へのメッセージ	利用していただける企業を探しています。
-----------	---------------------

ライセンス・事業化情報	出願日 2004年6月24日、出願人 名古屋市 実施許諾 可、共同開発 可、サンプル提供 不可
-------------	--