

改質リグニンのフェノール樹脂への適用

【改質リグニンフェノール樹脂を用いた各種製品開発】

1. お皿：大阪技術研 / 森林総研



改質リグニンノボラックを用いて圧縮成形で作製

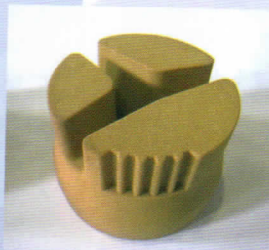
2. 按摩器：(有)今村化学 / 大阪技術研 / 森林総研



3. 摺動材 (ブシュ)
：大同メタル工業(株) / 大阪技術研 / 森林総研

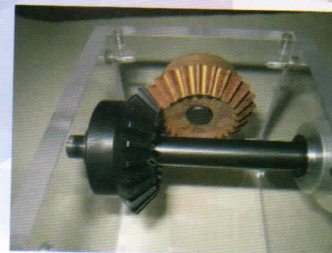


4. RCS (レジン・コーテッド・サンド) および各種成形品
：リグナイト(株) / 大阪技術研 / 森林総研



改質リグニン20%変性ノボラック型フェノール樹脂を2.0%被覆したRCSと造型したテスト用鋳型

改質リグニンノボラックを用いてHSB法 (Super-Heated Steam Blow Molding Process) ~ 鋳造型の新たな手法 ~ で作製

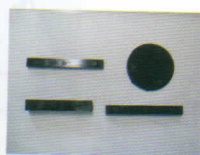


各種成形品

5. 改質リグニン調製時の副産物 (セルロース) の有効利用
：(株)環境経営総合研究所 / 大阪技術研 / 森林総研



セルロースパウダー



各種試験片



成形品

セルロースパウダー / フェノール樹脂を用いてトランスファー成形で作製