

## CNF/ 研究・開発特集

- 1 リン酸化 CNF による高機能透明シートの開発……………伏見速雄
- 5 セルロースナノファイバーの実用化に向けた検討  
—各種 CNF の応用展開—……………河崎雅行
- 11 ナノフォレスト事業への取り組みと今後の展開……………伊東慶郎
- 16 変性 CNF 樹脂複合材料の開発状況……………黒木大輔
- 20 山林用苗木の生産技術開発……………根岸直希, 中浜克彦, 浦田信明, 田邊稔明
- 23 秋田工場隣接地における風力発電事業の開発について……………笹間 崇
- 29 スロット塗布の流動解析  
—紙基材への染み込みを考慮した塗布流動解析—……………小関洋介, 安原 賢

## 総説・資料

- 37 板紙の誕生と発展  
第1部 1800年以前の紙生産と再生利用……………飯田清昭

- 03 会告
- 44 知財散歩道 (118)  
バイオマスと石油系プラスチックの行方……………種田英孝
- 45 Coffee break  
アメリカ南部横断レンタカーの旅 (その2) ……豊福邦隆
- 46 パピルス  
限りなく対称に近い宇宙……………火置信也
  
- 52 内外業界ニュース
- 57 特許公報
- 67 全国パルプ材価格
- 68 統計
- 70 協会だより