

### パルプ特集

- 1 第23回パルプ技術セミナー開催報告……………紙パルプ技術協会 パルプ技術委員会  
3 木材細胞壁の形成と微細構造……………高部圭司  
10 紙：その2000年の世界史  
—蔡倫から近代製紙産業誕生前夜まで—……………飯田清昭  
17 蒸解漂白の脱リグニン化学……………横山朝哉  
24 KP薬品回収の基礎……………岩崎 誠  
40 黒液を燃料としたソーダ回収ボイラに関する基礎講座……………山本禎久  
46 苛性化工程の効率改善……………矢澤規祥  
49 漂白薬品の基礎……………倉田浩志  
55 KPオゾン発生装置の操業安定化について……………増田 隆  
60 機械パルプの技術史と中国動向……………毛受正治  
64 脱墨剤の役割と今後の課題……………高橋広通  
71 DIPラインの最新技術……………後藤隆徳

### 総説・資料

- 77 日本の製紙産業の技術開発史：第二次世界大戦以後  
第5回 新聞・印刷紙への古紙利用（その2）第2次古紙利用の拡大……………飯田清昭

### シリーズ：大学・ 官公庁研究機関の 研究室紹介(119)

- 86 京都大学大学院農学研究科 森林科学専攻 生物繊維学分野（木村研）

### 研究報文

- 90 経年劣化紙資料の加速劣化試験（第4報）  
—チューブ法（80℃）における湿度、酸素量および紙中の有機酸量の紙の劣化に及ぼす影響—  
……………李 壘，稲葉政満

### 工場紹介(69)

- 111 王子製紙株式会社 米子工場……………王子製紙株式会社

03 会告

88 知財散歩道（110）

宇宙ビジネスについて……………島田照久

89 Coffee break

アメリカ国立公園 レンタカーの旅（その4）アーチーズからホースシューベンドへ  
……………豊福邦隆

120 パピルス

CNFの展開で見直されるセルロース素材……………白川昭彦

123 内外業界ニュース

128 協会保管外国文献標題

130 特許公報

142 全国パルプ材価格

143 統計

145 協会だより