

省エネルギー特集 I

- 1 第21回省エネルギーセミナー開会挨拶……………目黒敬人
- 3 木質チップバイオマス発電設備の操業経験……………川原敬裕
- 8 触媒を用いた水熱ガス化処理による有機廃水からの燃料ガスの創出……………松本信行
- 15 ガスタービン運用方法の変更による効率改善取り組み……………岡田晴雄
- 20 最新ナチュラルチラーと高効率制御による省エネの最大化
一環境に優しい水冷媒で温熱から冷水を効率良くつくる……………内田 真
- 32 王子マテリアにおける省エネの取り組み……………山森明浩
- 37 1B 排脱循環液熱交換器設置による省エネ……………土屋孝道

- 総説・資料
- 42 「消」エネルギーから「創」エネルギー型パルプ工場へ
……………長峰大輔, 吉田 了, 川上千明
 - 46 KP 漂白における最適化システムの操業経験……………千葉芳史
 - 49 新規歩留向上剤の開発と紙質評価
……………吉岡芳美, 林田豪一, 久保田由美, 鈴木裕之, 境 健自
 - 54 パルプ製造最適操業支援ソリューションのご提案
一IIoT (Industrial Internet of Things) による操業改善……………遠藤 明
 - 58 日本の製紙産業の技術開発史：第二次世界大戦以後
第3回 日本における広葉樹利用……………飯田清昭
 - 71 会社紹介・製品情報 (37)
サンノプロ株式会社

- シリーズ：大学・
官公庁研究機関の
研究室紹介(117)
- 80 愛媛県産業技術研究所 紙産業技術センター

- 総合報文
- 83 印刷産業用高速インクジェットにおける用紙とインクの技術
……………森田直己, 植木弘之, 本杉友佳里

- 研究報文
- 89 アルカリ性サルファイト前処理サトウキビバガスの残留リグニン構造に対する
酵素糖化速度の依存性……………ロニ マルヤナ, 中川明子, 大井 洋, 中俣恵一

- 03 会告
- 79 知財散歩道(108)
特許調査で痛い目に……………岩間大輔
- 82 Coffee break
アメリカ国立公園 レンタカーの旅
(その3) ロスからグランドサークルへ……………豊福邦隆
- 106 パピルス
「森」と「林」：あいまいな定義と厳密な定義……………飯山賢治
- 110 内外業界ニュース
- 115 特許公報
- 128 全国パルプ材価格
- 129 統計
- 131 協会だより