

製紙技術特集Ⅱ

	1	大判カッターと包装技術の最新動向……………内山晴之
	12	AI搭載型物流ロボットシステム —AI活用によるロボットの高性能化で物流作業の無人・省人化を促進—……………奥石竜太
	15	欠陥検出器の変遷（歴史）と最新技術……………植田清隆
	21	仕上げ工程における品質センサーの開発……………池田孝之
総説・資料	27	OCC処理用アンドリッツ最新ファイバーフロードラム（FFD）パルピング技術 ……………奥西敏夫
	32	日本における社会・経済の変化と製紙産業の技術対応 第3部：1990年代からの模索……………飯田清昭
シリーズ：大学・ 官公庁研究機関の 研究室紹介(126)	40	静岡大学 農学部 生物資源科学科 木質科学コース 木質バイオマス利用学研究室
研究報文	43	完全無塩素漂白による溶解パルプの調製、広葉樹材シリリングル・グアイアシルリグ ニンの影響……………アヨブ サラゲイ, アグスタ サモドラ プトラ, ロニ マルヤナ, 梶山幹夫, 大井 洋
工場紹介(76)	61	レンゴー株式会社 金津工場
	03	会告
	39	知財散歩道 (116) 第三者による商標登録出願……………渡邊尚実
	42	Coffee break アメリカ南部横断レンタカーの旅 (その1) ……………豊福邦隆
	66	パピルス 貴重な資料を未来に残す「保護保存用紙」について……………野田弘之
	70	内外業界ニュース
	75	特許公報
	84	全国パルプ材価格
	85	統計
	87	協会だより