CO2排出量半減

王子特殊紙の東海工場

を三菱電機製のヒートポ 発生させるボイラの一部 る。 2009年に蒸気を 磁気記録紙などを製造す ンプ給湯器「エコキュー 市)は、辞書用の高級で 岩渕製造所(静岡県富士 い印刷用紙や乗車券用

成功した。 2) 排出量で同5%減に パルパ工程」のエネルギ 減、二酸化炭素(CO て原料に戻す「ブローク する規格外の紙を溶かし ト」に転換。工程上発生 使用量で8年比42% 置でき、エネルギーロス クパルパ工程の近くに設 ラよりも小型で、ブロー れたエコキュート。ボイ したのが、中部電力の省 エネ機器展示会で紹介さ なども不要になる。

工程では水に蒸気を加え 従来、ブロークパルパ

には温水が不要な紙もあ とに温水量は異なり、中 てつくった温水を使って いた。ただ、紙の種類ご

を減らせる。ボイラ技士る。これまではピーク時

組んだ。 これでは「設備投資額を 短期間に回収できない_ 要になる換算となった。 (内田進東海工場長代 理)と、台数削減に取り

の処理量に合わせて、常 温水量のピーク減

た。後工程に移る段取り を変えるにあたって、ま ず作業状況を確認して業 が、生産には大きな変更 務プロセスを一部変更し を8台に減らせた。順序 などは多少必要になる 営業グループ課長)。 という課題を一掃できる 益宏静岡支店営業部法人 よう支援した」(川原崎 ュートの運転効率が悪い た。中部電力も「エコモ 今後は他工場でもエフ

視点を変更した」(同) が出ないよう配慮した。 「今までとは根本的に

、順序変更 す順序だ。これまでは出 荷する紙に合わせて処理 見直したのは紙を溶か ことが導入を成功に導い

が多いため、「もう少し

模が大きいエコキュート

える場所が広がる」(内

一型で低価格であれば使

田工場長代理)と今後の 商品展開に期待する。

る。ただ、現在は設備規

キュートの活用を検討す

放 スを解消

らすことは難しかった。

ボイラより小型 そんな中、同社が着目

でもしない限りロスを減

し工場のレイアウト変更 は30%もあった。しか

第2部〉④

王子特殊紙

にたっぷりと温水 をためた状態だっ キュートに置き換 態をそのままエコ しかし、この状

ラまでの距離は約400 るためのタンクと、ボイ う蒸気配管。 ブロークパ れ」とは工場の上空をは てはいたのだが一。「あ

あれがロスだと分かっ

エネ効率重視へ

ルパ工程に温水を供給す

が。

この間で

放熱ロスな

ギーロスを削減 をエコキュートに 置き換えてエネル 蒸気ボイラの一部 として温水量のピークレ ベルを落とせ、設置台数 ュートでつくれる。結果

えると、出力40歳 15の装置が15台必 これをエネルギー効率を する順序を決めていた。 処理に使う温水をエコキ 紙を処理する間に、次の という順序に改めた。 の次に温水を最も使う紙 水を最も使う紙の次に温 重視する順序に変更。温 水不要の紙を処理し、そ こうすれば温水不要の

> 問題解決の好例 エコキュートで

大きな伸び 子化の波で 同工場で 晴れやかに違いない。 問題をエコキュートの ってはいるけど、どう っているが、それを見 同工場に配管はまだ残 格好だ。富士山を望む 性能アップが解決した しようもない」という 八件費。今回は「分か げる社員の気持ちは (名古屋・大崎弘

くい。製紙工場の製造 殊紙は、電 生産する特 は見込みに

原料、エネルギー費、 コストは大きく分けて 江

> 無断転載・複写禁止 ㈱日刊工業新聞社