ている。 オ」の飲料で親しまれ 自社ブランド「プリ ランド)供給に加え、 年にラムネ製造で創業 陸やOEM(相手先ブ した老舗清涼飲料水メ -カー。飲料の受託生 宝積飲料は1935

殺菌する「パストライ や缶に充填した飲料 月末に稼働したのが瓶 を、風味を損なわずに 同社が本社工場で1

低炭素・省エネ 生産革新の実現

ポンプ 殺菌に



熱水と冷水を作る工程 更新。加熱・冷却用の

の製品に熱水をかけて

は、当初5度Cくらい

このパストライザー

入し省エネ性を高め に、ヒートポンプを導

の後、25度Cの冷水を 70度 じにして 殺菌。 そ

かけて36度じくらいま

宝積飲料

ザー」の新型機。既存

設備が老朽化したため

熱殺菌工程を省エネ化 新たに導入したヒートポンプで飲料の加

で60以下で済んでいる

ートポンプは神戸製鋼

彦

きたい」としている。 用する方法を考えてい もう少し冷水を有効活

(広島総局・清水信

熱・冷水製造を省エネ

9

に変更し、さまざまな からシャワーする方式 全体で30分程度。古い で冷ます。処理時間は 品を漬けていたが、上 装置では熱水の槽に製 大きさの容器に対応で ボイラ自体は従来の設 LNGをたいて作った 蒸気で水を加熱する。 NG)を使用。ボイラで には液化天然ガス(L きるようにした。 熱水のエネルギー源

を冷やす機能も持つ。 トライザーで使う熱水 ルギー性を高めた。 を組み合わせて省エネ を加熱しつつ、冷却水 備だが、ヒートポンプ ヒートポンプはパス

の山口勝裕製造部リー

は日本電技が担当し 所、エンジニアリング

た。

ヒートポンプで熱水

イメージ」

(宝積飲料

どにはボイラのみで操 すると、ヒートポンプ だった蒸気を100と になった。「従来必要 す機能により、従来使 要がない。冷水を冷や 業でき、作業者はヒー 装置の立ち上げ時やと っていた冷却塔が不要 ートポンプの故障時な トポンプを操作する必 3%削減。ランニング り、試算では年間エネ る見通しだ。パストラ 円、71・4%削減でき コストは1320万 ルギー使用量を原油換 算で252世紀、77・ ダー)という。 イザーは富山鉄工所 ーとヒートポンプによ (千葉県野田市)、ヒ 新しいパストライザ

> 用する余地もある。山 トはあるが、冷水を活

ロリーダーは「今後は

も作られる。冷却水の を作れば自動的に冷水

使用量を減らすメリッ

2・433・4959▽主要生産品目 2排出量(同)=3817% 1927点以(原油換算)▽年間CO 広島市志和町別府2061の3、08 >年間エネルギー使用量(17年度) 各種ソフトドリンク(清涼飲料水) 【事業所概要】▽所在地=広島県東