

令和7年度補正予算「省エネルギー投資促進・需要構造転換支援事業費補助金」
「工場・事業場型」における『先進設備・システム』公開用概要書

製造会社情報（コンソーシアムの場合は、幹事社）

| | |
|-------------|---|
| 設備/システム名 | 連続式炊飯機 |
| 製品種別 | エネルギー負荷設備(本体設備) |
| 型番 | CRC2-■M |
| 会社名 | 株式会社中西製作所 |
| 本社所在地 | 大阪府大阪市生野区巽南五丁目4番14号 |
| 会社WEBページURL | https://www.nakanishi.co.jp/ |
| 製品紹介ページURL | https://www.nakanishi.co.jp/product/rice/energy-saving.html |

製品についてのお問い合わせ先

| | |
|-----|--|
| 連絡先 | 株式会社中西製作所 営業戦略部 企画課 〒104-0033 東京都中央区新川一丁目26番2号新川NSビル TEL:03-6770-7985 FAX:03-6770-7986 |
|-----|--|

登録設備情報

| 導入可能な主な業種・分野 | E. 製造業 | I. 卸売業、小売業 | M. 宿泊業、飲食・サービス業 |
|----------------------|--------------------------------|------------|-----------------|
| 導入対象となる分野・プロセス | 食品工場（弁当業者、スーパー、コンビニエンダー等）の炊飯工程 | | |
| 導入事例の省エネ量（原油換算：kl） | 19.5 | | kl/年 |
| 工場・事業場当たりの想定省エネ率 | — | | % |
| 設備・システム当たりの想定省エネ率 | 22.9 | | % |
| 導入事例における費用対効果（年間） | 11.4 | | kl/千万円 |
| 1台又は1式当たりの想定導入価格（参考） | 17,000,000 | | 円 |
| 保守・メンテナンス等の年間ランニング費用 | 200,000 | | 円/年 |

製品・システムの概要

本設備は、お米の入った炊飯釜を入口から出口へ向かってコンベヤチェーンで搬送しながら、効率的な炊飯を実現する連続式炊飯機です。

【主な特長と仕組み】

「かまど炊き」を見事に再現：強弱をつけた独自の火力配列で規則的な対流を発生させ、釜内の温度を均一化することで、バラツキの少ない安定した品質のご飯を炊き上げます。
白米はもちろん、混ぜご飯や炊き込みご飯もおいしく炊き上げることができます。

ランニングコスト減：強制給気式のメタルニットバーナー搭載で、当社従来機比で約23%のガス消費量削減と、NOx・CO発生抑制を実現しています。自然給気式に比べて熱効率が高いだけでなく、安定した燃焼で窒素酸化物や一酸化炭素もほとんど発生しません。

安全で安心な作業環境：炊飯機の上部は角型と丸型の多重断熱構造になっており、周囲への放熱を抑え、人が触れる部分は触っても熱くない低放射仕様です。燃焼開始時や燃焼中に失火した場合でも、直ぐに自動的にガスの弁が閉じて、表示灯とブザーでお知らせする安全装置付です。

簡単操作：バーナーの点火・消火がスイッチで簡単にでき、火力コントロールもダイヤル操作で簡単です。

先進性についての説明

本設備は、複数の特許技術により従来の連続式炊飯機における熱効率と作業環境の課題を解決した先進設備です。
・送風機で混合ガスを送り込む「強制燃焼（プラスト）バーナー」の採用により、燃焼効率を従来の約2倍となる70～90%へ向上させました。これにより、当社従来機比で約23%のガス消費量削減と、NOx・CO発生抑制を実現しています。

- ・バーナーの独自配列技術により、釜内部の対流制御と均一な加熱を両立し、炊きムラのない高品質な米飯提供が可能です。
- ・多重断熱構造の採用により、熱損失を最小化しつつ側面温度を25℃以下に抑制する低放射仕様を実現しました。

製品・システムの概要・イメージ図

ランニングコスト減

■ 従来機種との比較

| 機種 | 消費ガス量 (m³/h) | ランニングコスト (円) |
|-----------|--------------|--------------|
| 従来機種40釜/h | 7.3 | 30,000,000 |
| 省エネ型40釜/h | 5.5 | 22,500,000 |

● LPG260円/m³にて計算 ● 1日10時間稼働

作業環境改善

← 熱気
← 空気

連続式炊飯機炉内

導入事例の概要・イメージ図

| | | | |
|-------|-------|-----------|-------------|
| 業種・分野 | 食品製造業 | 対象設備・プロセス | 炊飯事業を行う食品工場 |
|-------|-------|-----------|-------------|

米飯製造工程

本設備(連続炊飯機)

連続式炊飯機外観

炊き上がり写真