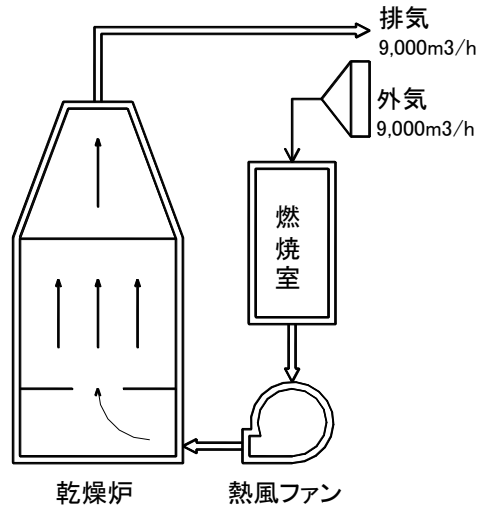


# PWT®ECOユニット適用事例（直接熱風式乾燥炉への導入）

## 【PWT®導入前】



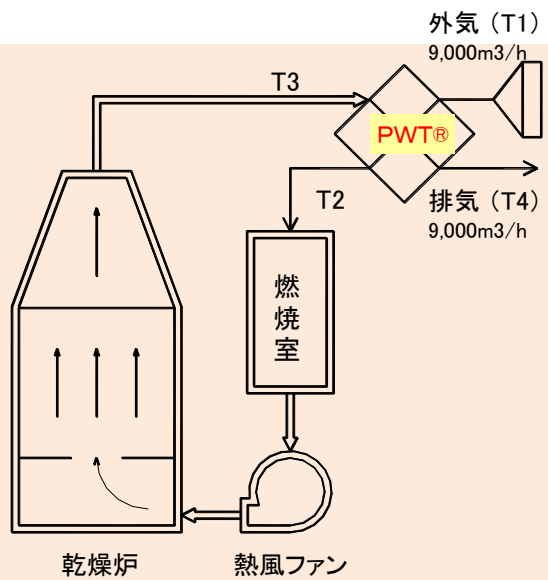
乾燥炉



## 【PWT®導入後】



PWT®カセット



① 新設および改造機器

		仕様	設備標準価格
PWT®	新設	型式: NT-085/W-100 熱交換効率: 48%	¥2,300,000-
送風機	改造	モータ出力: 7.5kW→11kW	¥900,000-
ダクト	新設		
合計			¥3,200,000-

② 検証結果

◆ 実測期間 2007年2月6日～2007年2月28日

◆ 実測（冬期）からの年間推計

<温度分布>

季節（※1）		外気（※2） T1	給気 T2	還気 T3	排気 T4
夏期	3.5ヶ月	26°C	89°C	158°C	95°C
冬期	4.0ヶ月	9°C	80°C		87°C
中間期	4.5ヶ月	19°C	85°C		92°C

<必要加熱温度>

季節（※1）		PWT®有 T3-T2	PWT®無 T3-T1	省エネ割合
夏期	3.5ヶ月	69°C	132°C	48%
冬期	4.0ヶ月	78°C	149°C	
中間期	4.5ヶ月	73°C	139°C	

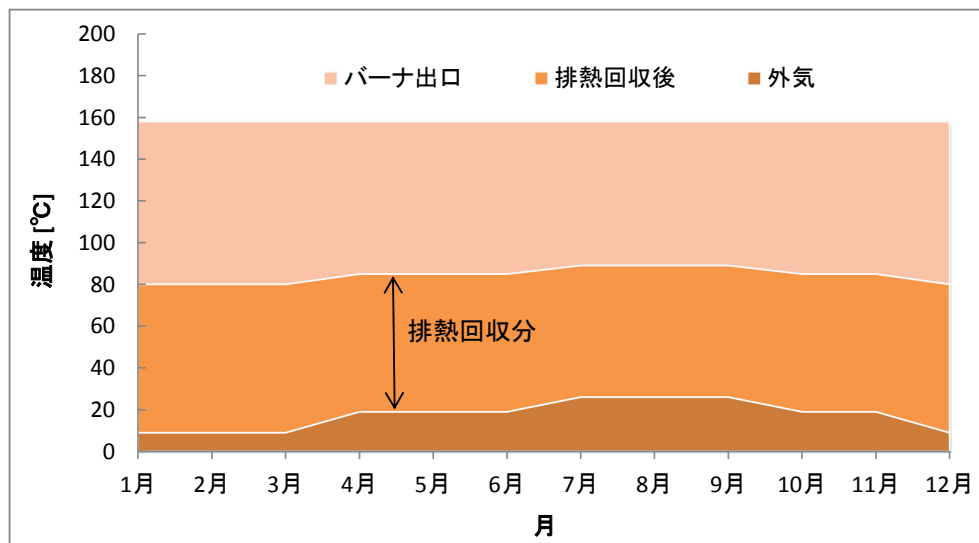
※1 夏期: 6月中旬～9月末

冬期: 12月～3月末

中間期: 4月～6月中旬 および 10月～11月末

※2 アメダス気象データ（東京）の日中平均温度（但し、冬期のみ約1ヶ月間の実測値）

◆ 年間の稼働温度推移



## 省エネ効果

### ① 消費燃料（13A）の削減量および削減額

平均稼働時間：5h×20日／月

	1ヶ月	期間	年間
夏期	1,420m3 (¥213,000-)	4,980m3 (¥750,000-)	18,860m3 (¥2,830,000-)
冬期	1,730m3 (¥260,000-)	6,930m3 (¥1,040,000-)	
中間期	1,540m3 (¥231,000-)	6,950m3 (¥1,040,000-)	

注）ガス料金単価：¥150/m3（H18年度 ガス事業便覧より）

### ② 送風機動力UPによる消費電力の増加額

平均稼働時間：5h×20日／月

	1ヶ月	期間	年間
夏期	¥6,000-	¥21,000-	¥72,000-
冬期		¥24,000-	
中間期		¥27,000-	

注）電気料金単価：¥22/kWh（H16年2月 全国家庭電気製品公正取引協議会 新電力目安単価より）

### ③ トータル年間省エネ金額

	削減額
燃料代	¥2,830,000-
電気代	▲¥72,000-
合計	¥2,758,000-

## 導入効果

#### ① 省エネ性（経済性）

PWT®を導入することにより、**燃料消費量を約50%削減**できます。

#### ② CO<sub>2</sub>削減効果

省エネにより**年間CO<sub>2</sub>排出量を約50%削減**できます。

#### ③ 設備費用回収期間（設備費÷省エネ金額）

**約1年で設備費用の回収が可能**であり、稼働時間が長い程回収期間は短い。

お問合せ先：株式会社西部技研

本社営業部	〒811-3134 福岡県古賀市青柳3108-3 TEL:092-942-5711 FAX:092-944-6811 MAIL:sales@seibu-giken.co.jp
東京支店	〒103-0004 東京都中央区東日本橋2-24-14 日本橋イーストビル4F TEL:03-3866-3066 FAX:03-3866-3077
関東技術サービスセンター	〒334-0074 埼玉県川口市江戸2-9-9 TEL:048-288-5088 FAX:048-288-5087
仙台営業所	〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉1-4-10 庄建上杉ビル5F TEL:022-263-3071 FAX:022-263-3072
大阪営業所	〒532-0011 大阪市淀川区西中島4-3-5 NLCセントラルビル8F TEL:06-6305-9251 FAX:06-6305-6824
名古屋営業所	〒465-0093 愛知県名古屋市名東区一社3-80 TEL:052-709-3051 FAX:052-709-3052