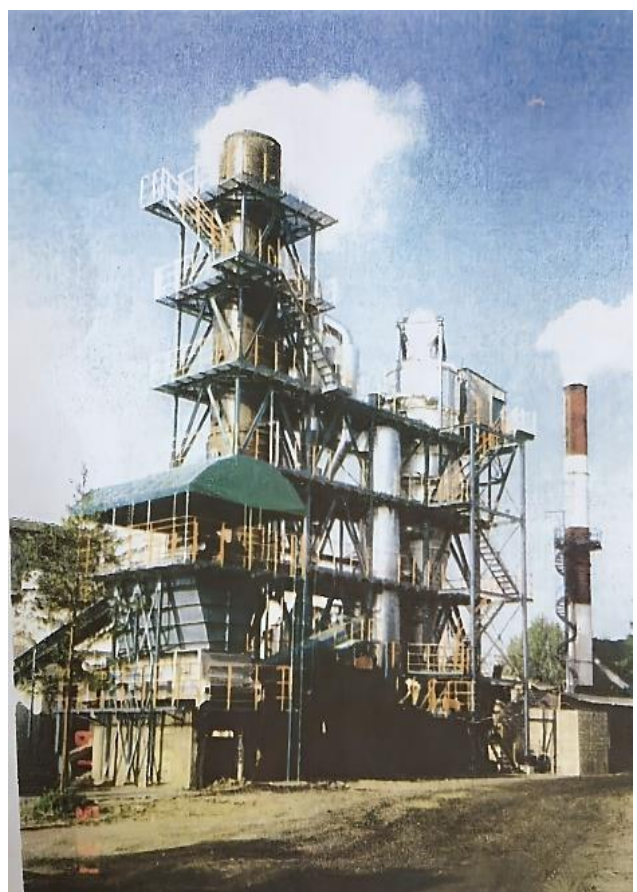


特許取得 バイオマスサイクロン式蒸気回収焼却炉 設置例



# マルチバイオマス 蒸気（温水）ボイラー

特許製品のエコマイザー搭載（ストーカー式）



製造・発売元 株式会社 日本汽罐

〒875-0022 大分県臼杵市末広 2513-1

TEL : 0972-63-8848 FAX : 0972-63-8849

Mail : info@nihon-kikan.com

URL : <https://nihon-kikan.com>

東京営業所 : 〒334-0013 埼玉県川口市南鳩ヶ谷 5-4-12

TEL : 048-229-0858 FAX : 048-280-1134



未利用資源の有効活用を目指す

# マルチバイオマス 蒸気（温水）ボイラー（ストーカー式） 特許製品のエコマイザー搭載

## 用途

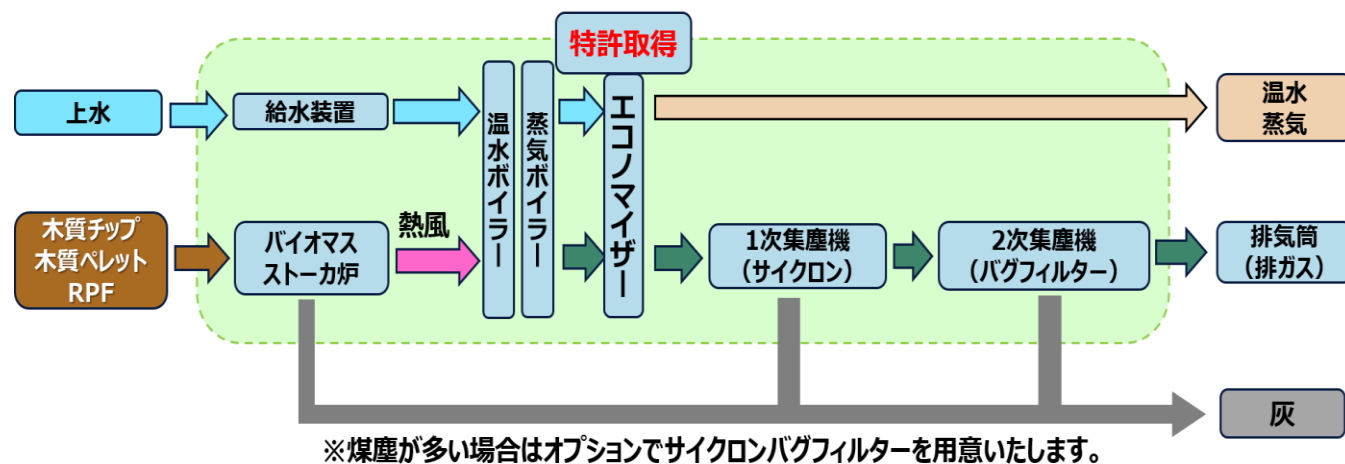
- アパレルメーカー、温浴施設、中間処理業等の各種施設の蒸気や熱源の供給
- リネンサプライ、クリーニング、養殖業、水産加工場、温室栽培、食品工場、外食産業等への蒸気や熱源の供給

## 特長

- ① 非化石エネルギーが増加し、燃料費の大幅な削減に貢献します。  
化石燃料の代替燃料として安価な木製チップや RPF 等を使用することで、ボイラーの燃料費を大幅に節約。  
化石燃料に対し燃料費が 70~80%削減。
- ② RPF は、紙、木屑の廃材を原料として混合し、圧縮成形された 6000~8000kcal/kg の固形燃料を使用。
- ③ 木質系の燃料（チップ、ペレット）を使用することで温室ガス(CO2)の大幅な削減を可能としました。
- ④ 排気熱交換器「エコマイザー」を接続したことで、メンテナンスがしやすく省エネ、燃料費節約、地球温暖化対策に貢献できます。

燃料の種類	発熱量	ボイラー効率	CO <sub>2</sub> 排出係数
灯油	8,800 kcal/kg	90 %	2.5 kg/L
A重油	9,300 kcal/kg	90 %	2.7 kg/L
木質ペレット	4,200 kcal/Kg	85 %	0 kg/kg
木質チップ	3,800 kcal/kg	85 %	0 kg/kg
RPF	6,000~8,000 kcal/kg	85 %	1.6 kg/kg

## 設備フローチャート



## 蒸気ボイラー仕様表

型式		NBM-500	NBM-1000	NBM-2000	NBM-3000	NBM-4000	NBM-5000
相当蒸発量	kg/h	500	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000
燃料消費量	木質ペレット	76	151	301	451	601	751
	木質チップ	83	166	333	489	664	830
	RPF	53	106	211	317	422	527
消費動力	Kw	13	26	46	73	98	123

※燃料消費量は、木質ペレット（4200Kcal/kg）・木質チップ（3800Kcal）・RPF（6000Kcal/kg）の効果をそれぞれ 85%としています。

## 温水ボイラー仕様表

型式		NBW-12	NBW-25	NBW-50	NBW-80	NBW-120
出力	kcal/h	120,000	250,000	500,000	800,000	1,200,000
	kg/h	140	291	581	930	1395
湯水量	kg/h	2.7	5.5	11	18	27
燃料消費量	木質ペレット	34	70	140	224	336
	木質チップ	37	77	154	248	372
	RPF	24	49	98	157	236
消費動力	kW	8	14	19	26	36

※湯水量は、15℃の水を 60℃まで温めた場合の水量です。

※燃料消費量は、木質ペレット（4200Kcal/kg）・木質チップ（3800Kcal）・RPF（6000Kcal/kg）の効果をそれぞれ 85%としています。

※燃料の大きさは、木質チップで 30mm 角前後、RPF で 40mm 丸程度まで使用できます。



## ストーカー炉

