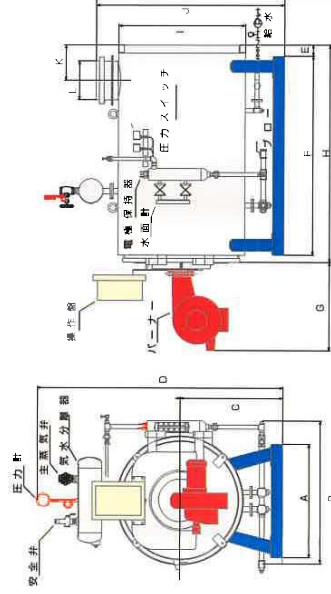


Nボイラーの最大特長!!

バーナーを装着したまま、前扉の開閉が出来ますので、カンタンに内部のメンテナンスが出来て効率維持と優れた耐久性が実感いただけます。

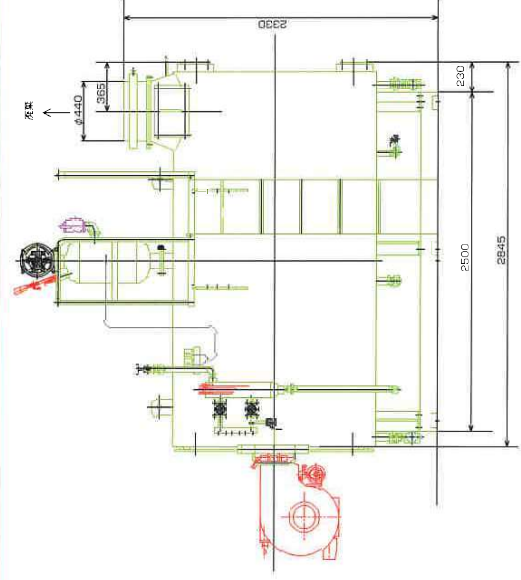
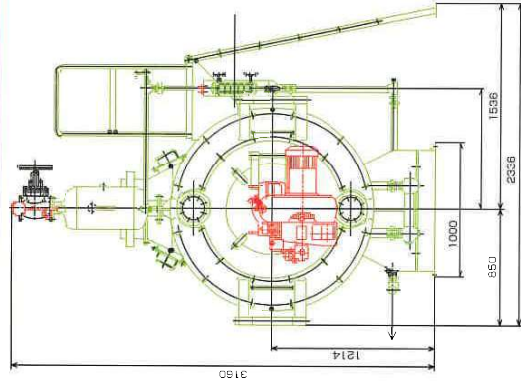
■650～2000の寸法図・寸法表



形式	NB	650	800	1000	1500	2000
A	受台幅	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
B	全幅	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450
C	バーナーの高さ	950	950	950	950	950
D	全高	2,280	2,280	2,280	2,280	2,280
E	受台の位置	75	75	75	75	75
F	受台の長さ	1,510	1,510	1,890	1,890	1,890
G	バーナーの長さ	703	703	754	804	804
H	本体の長さ	1,709	1,709	2,085	2,085	2,085
I	本体の外径	1,180	1,180	1,180	1,180	1,180
J	排気口の高さ	1,650	1,650	1,750	1,750	1,750
K	排気口の位置	255	290	325	325	350
L	排気口の外径	268	319	356	356	400

■2000までは三位置制御 ■3200、4000、5000はPID制御

■2400～5000の寸法図・寸法表 ※PID制御はバーナーが異なります。



■製造販売

(公財) 日本小型貴流ボイラー協会
(一社) 日本ボイラー協会

株式会社 日本汽罐

〒875-0022 大分県臼杵市末広字石淵2513-1

TEL 0972-63-8848

FAX 0972-63-8849

E-mail: info@nihon-kikan.com

URL: http://nihon-kikan.com

日本汽罐

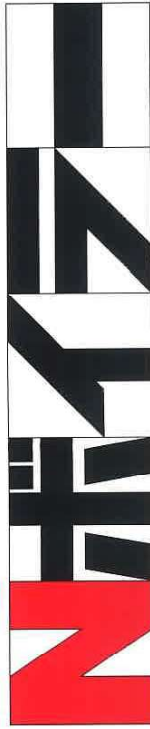
Nボイラー

NB再生油 NA A重油 NC C重油 NT 灯油 NG13A NP プロパン NN フタン

650 800 1000 1500 2000 2400 3200 4000 5000

未来へと繋がる扉がひらく
Nボイラー!!





Nihon-kikan 日本汽罐

Nano-system ナノシステム (特許取得)
Next-solution 新たな溶液燃料

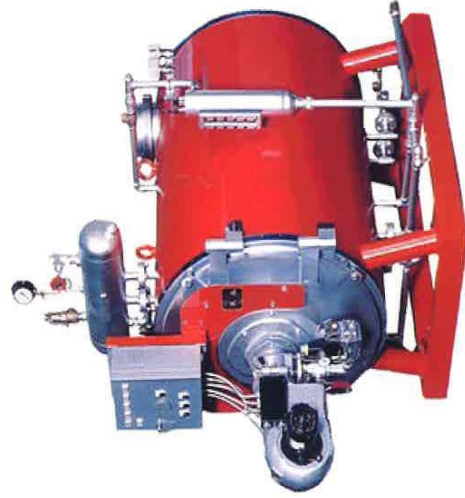
【リサイクル燃料への取り組み】

限りある化石燃料資源ですが、燃料とせずに廃油として処分されてしまう事が当たり前になっていませんか。

日本汽罐では、潤滑廃油（エンジンオイル等）、食用廃油、科学廃油などを
ナノシステムにて分子を細分化し、新たな溶液燃料にリサイクルする研究とその再生油を利用できるボイラーの開発に取り組んでおります。

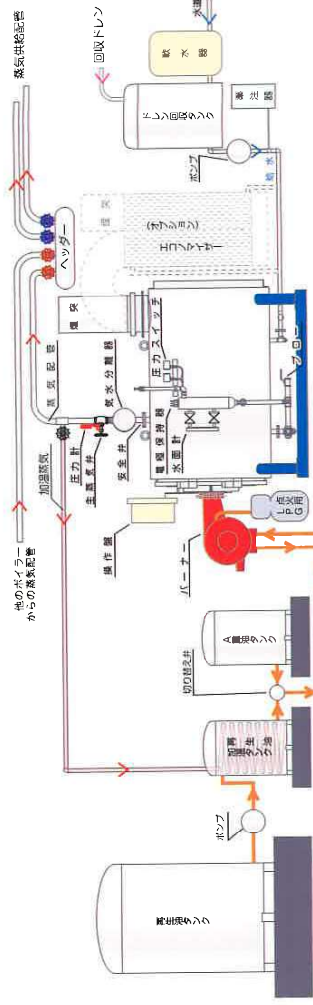
【NB（再生油）ボイラーの特長】

- ・安価な再生油だから「燃料費が大幅削減！」
- ・再生油だから「CO₂がゼロ！」（資源エネルギー計算）
- ・閉閉式機型ボイラーなのでスラッジや煤を洗い流せ「効率を維持！」
- ・「耐久性を追求！」した肉厚水管（4mm）匠職人の手作り製造



実稼働
動画QRコード

再生油（リサイクルオイル）は
燃料費が安くてCO₂がゼロ計算



■NBボイラー（横型）標準仕様書

燃料		再生油										
項目	型式	NB650	NB800	NB1000	NB1500	NB2000	NB2400	NB3200	NB4000	NB5000		
法規	構造規格	小型ボイラー（後定合格済）										
	取扱者資格	事業主による“特別教育”受講者以上										
	設置箇所	設置箇所（労働基準監督署提出）										
	落成検査	—										
性能	性能検査	—										
	大気汚染防止法	注5										
性能	相対蒸気量	kg/h	650	723	1,000	1,500	2,000	2,400	3,200	4,000	5,000	
	実燃蒸気量	kg/h	544	605	837	1,256	1,675	2,011	2,691	3,350	4,189	
	熱量	kcal/h	350,400	411,300	539,000	808,500	1,079,000	1,293,600	1,724,800	2,156,000	2,695,000	
	ボイラー効率	%	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
	最高使用圧力	MPa	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981	
	伝熱面積	m ²	7.48	7.48	9.87	9.87	9.87	27.95	27.95	29.85	29.85	
	燃料消費量	ℓ/h	44.8	49.8	65.9	103.4	137.9	165.5	220.6	275.7	344.6	
	運転水量	ℓ	120	120	150	150	150	410	410	410	410	
	凝水量	ℓ	190	190	250	250	250	510	510	510	510	
	製品重量	kg	2,200	2,200	2,400	2,450	2,450	4,300	4,350	4,450	4,550	
バーナー	電動機 50Hz	kW	1.0	1.0	1.5	2.2	2.2	3.7	5.5	7.5	7.5	
	電動機 60Hz	kW	1.0	1.0	1.5	2.2	2.2	3.7	5.5	7.5	7.5	
	プレヒーター	kW	2	2	3	4	4	5	8	8	10	
	ラインヒーター	kW	2	2	3	4	4	5	8	8	10	
給水	給水ポンプ	型式	高圧カスケードポンプ									
	電動機	kW	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	
	設備電力合計 50Hz	kW	6.5	6.5	9.7	12.4	12.4	18.4	25.2	29	33	
	設備電力合計 60Hz	kW	6.5	6.5	9.7	12.4	12.4	18.4	25.2	29	33	
	安全弁	mm	25	25	32	40	40	40	40	50	50	
	主蒸気弁	mm	32	32	40	50	50	65	80	80	80	
	給水弁	mm	25	25	25	32	32	32	40	40	50	
弁	ブロー弁	mm	32	32	40	40	40	50	50	50		

備考 1 電源は3相200Vとします。

2 燃料消費量は、低圧試験で計算しています。

3 実燃蒸気量は、給水温度15℃、蒸気圧7.049MPaを基準としています。

4 NB650～NB2400は三位調圧機・NB3200、NB4000、NB5000はPID制御となります。（NB2400PID制御はオプションとなります。）

5 NBは再生油対応となります。NA（A重油）、NC（C重油）、NT（灯油）、NN（プロパン）、NN（プロパン）は別途ご確認ください。

6 本仕様は、法規改正及び改良のため、予告なく変更することがあります。ご了承ください。

注1 厚生労働省告示「ボイラー、圧力容器構造規格」

2 ボイラー取組技術講習を修了した者

3 労働基準監督署長の検定受検（設置時）

4 労働基準監督署長の検定受検（1回/年）

5 はい煙発生施設設置書を保健所に提出（設置時）

注6（設置時）（1回/年）

[特許取得製品]
国内・国際

NBH BOILER

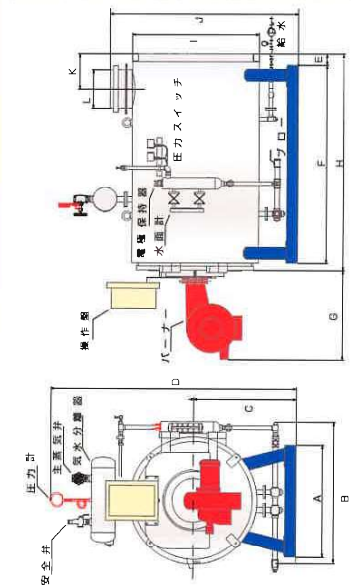
N B H ボ イ ラ ー

NBH650 800 1000 1500 2000 2400 3200 4000 5000

NBHボイラーの最大特長!!

バーナーを装着したまま、前扉の開閉が出来ますので、カンタンに内部のメンテナンスが出来る
効率維持と優れた耐久性が実感いただけます。

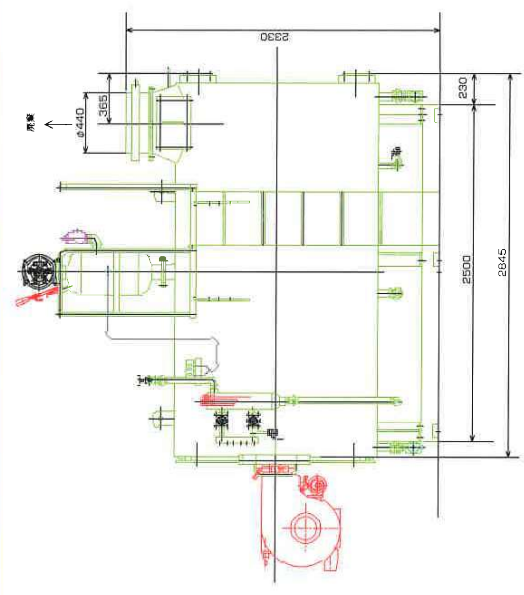
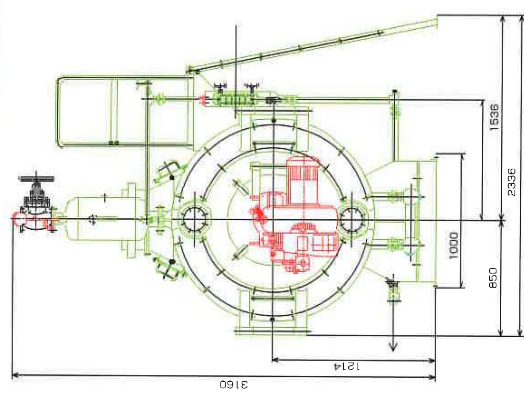
650 ～ 2000 の寸法図・寸法表



型式 NBH	650	800	1000	1500	2000
A 受台幅	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040
B 全幅	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380
C バーナーの高さ	950	950	950	950	950
D 全高	2,280	2,280	2,280	2,280	2,280
E 受台の位置	105	105	105	105	105
F 受台の長さ	1,450	1,450	1,840	1,840	1,840
G バーナーの長さ	770	770	766	853	853
H 本体の長さ	1,635	1,635	2,010	2,010	2,010
I 本体の外径	1,180	1,180	1,180	1,180	1,180
J 排気口の高さ	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750
K 排気口の位置	255	255	325	325	325
L 排気口の外径	φ255	φ255	φ350	φ350	φ400

※エコノマイザー寸法は別途ご確認ください。

2400 ～ 5000 の寸法図・寸法表 ※PID制御はバーナーが異なります。



製造販売
厚生労働省認可ボイラー製造許可工場
(公財) 日本小型蒸気ボイラー協会
(一社) 日本ボイラー協会

NK 株式会社日本汽罐

〒875-0022 大分県臼杵市大字末広字石淵2513-1
TEL:0972-63-8848 FAX:0972-63-8849
E-mail : info@nihon-kikan.com
URL : https://nihon-kikan.com
東京営業所 TEL:048-229-0858
営業所：東京・埼玉

代理店

NK 株式会社日本汽罐
Nihon Kikan Co., Ltd



【特許取得製品】

国内・国際

NBH BOILER

N B H ボ イ ラ ー

Nihon-kikan Next-solution

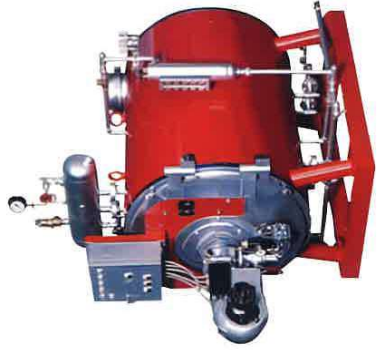
日本汽罐 新たな溶液燃料

リサイクル燃料への取り組み

省エネ法の改正により化石エネルギー使用から非化石エネルギーの使用に注目が集まっています。
日本汽罐では、潤滑廃油（エンジンオイル等）、食用廃油、化石廃油など新たな溶液燃料にリサイクルする
研究と廃油を利用できるボイラーの製造と開発に 40 年間取り組んでおります。
弊社のボイラーですが、様々な液体燃料対応可能な設備となっております。
2050 年カーボンニュートラルに向け非化石エネルギーを使用し環境対策に取り組んでいる設備となります。

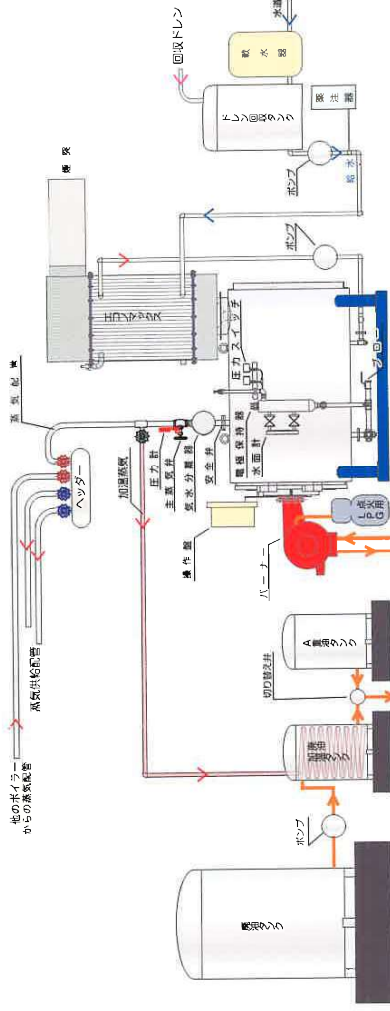
【特許取得製品】 NBH ボイラーの特長

- 非化石エネルギーの廃油を燃料として使用すると、CO2（温室効果ガス）排出量の計上不要
- 安価な廃油だから燃料費が大幅に削減できる！
- 開閉式横型ボイラーなのでスラッジや煤を洗い流せ「効率を維持！」
- 「耐久性を追求！」した肉厚水管（4mm）匠職人の手作り製造



実稼働動画

廃油（非化石エネルギー）は 燃料費が安く大幅コストダウン



NBH ボイラー（エコマイザー付）仕様書

燃料		廃油											
項目 / 型式		□NBH650	□NBH800	□NBH1000	□NBH1500	□NBH2000	□NBH2400	□NBH3200	□NBH4000	□NBH5000			
構造規格		小型ボイラー（特記合格済）										注1	
取扱者資格		事業主による「特別教育」受講者以上										注2	
設置場所		設置場所（労働基準監督署提出）										注3	
落成検査		—										注4	
性能検査		—										注6	
性能	大気汚染防止法												
	相当蒸気量	kg/h	650	792	1,000	1,500	2,000	2,400	3,200	4,000	5,000		
	実燃蒸気量	kg/h	545	664	838	1,257	1,676	2,011	2,681	3,361	4,189		
	熱量	kcal/h	350,400	426,900	539,000	808,500	1,078,000	1,293,600	1,724,800	2,156,000	2,895,000		
	ボイラー効率	%	98	98	98	98	98	98	98	98	98		
	最高使用圧力	MPa	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981		
	伝熱面積	m ²	7.38	7.38	9.87	9.87	9.87	27.99	27.99	29.85	29.85		
	燃料消費量	ℓ/h	40.8	49.8	62.8	93.3	124.4	149.3	199.0	248.8	311.0		
	運転水量	ℓ	120	120	150	150	150	410	410	420	420		
	満水量	ℓ	190	190	250	250	250	510	510	520	520		
パナ	製品重量	kg	2,200	2,200	2,400	2,450	2,450	4,300	4,350	4,450	4,550		
	電動機 50Hz	kw	1.5	1.5	1.5	2.2	3.7	3.7	7.0	9.0	12.5		
	電動機 60Hz	kw	1.5	1.5	1.5	2.2	3.7	3.7	7.0	9.0	12.5		
	プレヒーター	kw	2	2	3	4	4	5	6	6	7		
	ラインヒーター	kw	5	5	5	5	6	8	8	10	10		
	給水	給水ポンプ	型式	高圧カスケードポンプ									
設備能力合計	電動機	kw	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5		
	設備電力合計 50Hz	kw	10	10	11.7	13.4	15.9	20.4	26.5	30.5	37		
	設備電力合計 60Hz	kw	10	10	11.7	13.4	15.9	20.4	26.5	30.5	37		
	安全弁	A	25	32	32	40	40	50	50	50	65		
弁	主蒸気弁	A	32	40	50	65	65	80	80	100	100		
	給水弁	A	25	25	25	32	32	32	40	40	50		
径	給水弁	A	32	32	40	40	40	50	50	50	50		
	ブロー弁	A	45	60	93	93	129	153	204	204	294		
エコマイザー・燃費数		本	45	60	93	93	129	153	204	204	294		

備考 1. 電源は3相200Vとします。
2. 燃料消費量は、低位発熱量で計算しています。
3. 実燃蒸気量は、給水温度15℃、蒸気圧力0.48MPaを基準としています。
4. NBHは軽油（副生油）で試き。
5. 本仕様は、法規改正及び改良のため、予告なく変更することがあります。ご了承ください。
6. ばい煙発生施設設置届出を提出（設置時）測定（1回/年）

2024年12月1日現在