nihon-kikan

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 ブタン

650　800　1000　1500　2000　2400　3200　4000　5000

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。

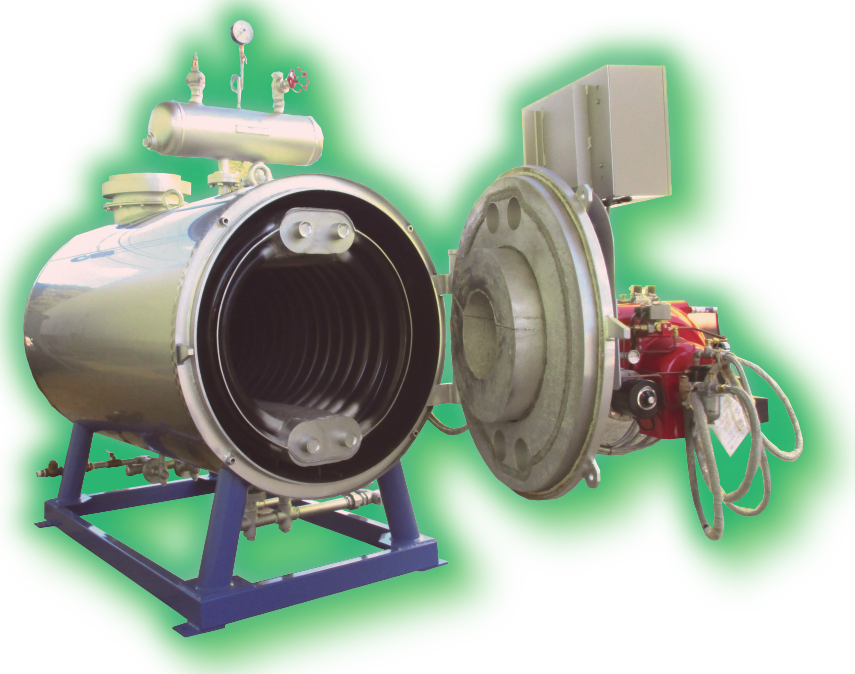
【NB（再生油）ボイラーの特長】

・安価な再生油だから　「燃料費が大幅削減！」

・再生油だから　「CO_2 がゼロ！」（資源エネルギー計算）

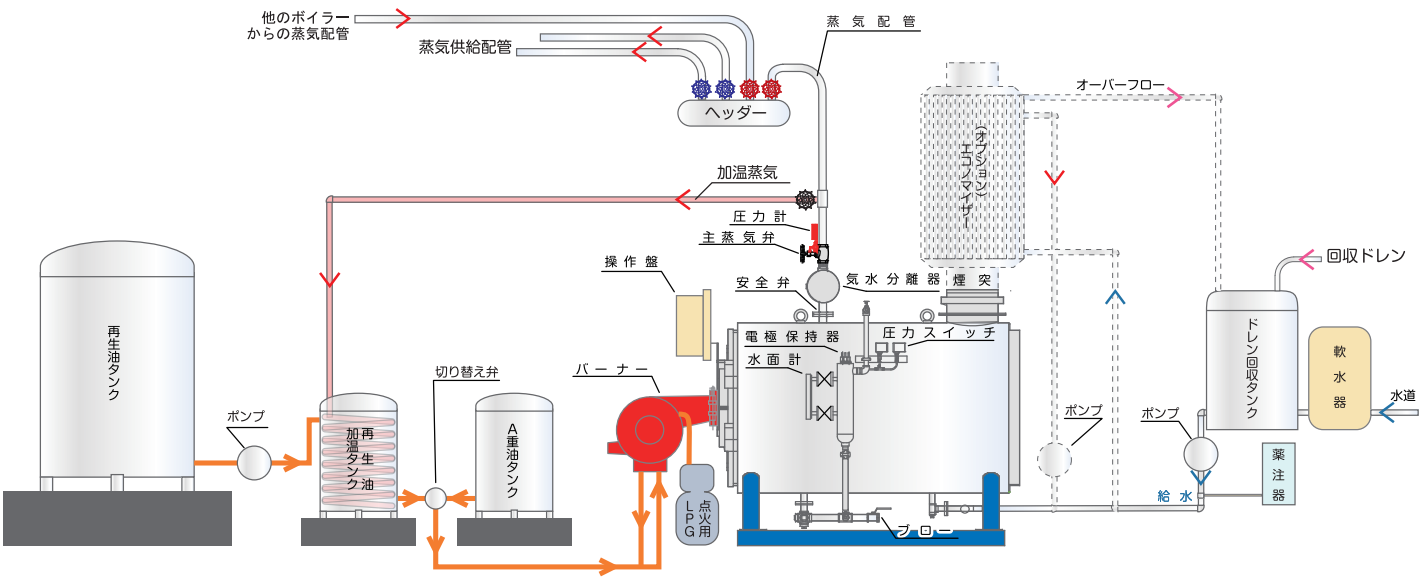
・開閉式横型ボイラーなのでスラッジや煤を洗い流せ　「効率を維持！」

・「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ＱＲコード

再生油（リサイクルオイル）は
燃料費が安くて CO^2 がゼロ計算



■Nボイラー（横型）標準仕様書

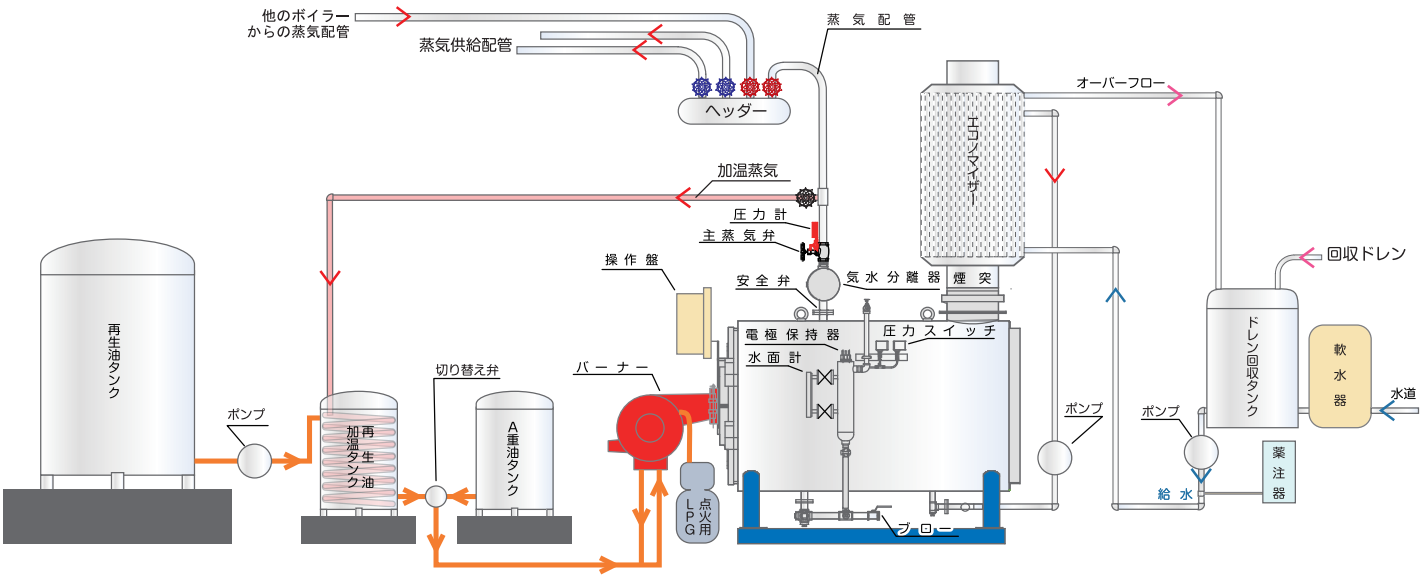
燃料			再生油								
要目 ＼ 型式			NB650	NB800	NB1000	NB1500	NB2000	NB2400	NB3200	NB4000	NB5000
法規	構造規格		小型ボイラー（検定合格済）					注1			
	取扱者資格		事業主による”特別教育”受講者以上					注2			
	設置届		設置届（労働基準監督署提出）								
	落成検査		—					注3			
	性能検査		—					注4			
	大気汚染防止法		—		注5			注6			
性能	相当蒸発量	kg/h	650	723	1,000	1,500	2,000	2,400	3,200	4,000	5,000
	実際蒸発量	kg/h	544	605	837	1,256	1,675	2,011	2,681	3,350	4,189
	熱量	kcal/h	350,400	411,300	539,000	808,500	1,078,000	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	㎡	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	68.9	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
	満水水量	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	6	8	8	10
給水	給水ポンプ	型式	高圧力スケードポンプ								
	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
弁径	安全弁	mm	25	25	32	40	40	40	50	50	65
	主蒸発弁	mm	32	32	40	50	65	80	80	80	80
	給水弁	mm	25	25	25	25	32	32	40	50	50
	ブロー弁	mm	32	32	40	40	40	50	50	50	50

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.実際蒸発量は、給水温度15℃、蒸気圧力0.49MPaを基準としています。
4.NB650～NB2400は三位置制御・NB3200、NB4000、NB5000はPID制御となります。（NB2400のPID制御はオプションとなります。）
5.NBは再生油焚きとなります。NA（A重油）、NC（C重油）、NT（灯油）、NG（13A）、NP（プロパン）、NN（ブタン）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.ボイラー取扱技能講習を修了した者
3.労働基準監督署長の検査実験（設置時）
4.労働基準監督署長の検査実験（1回/年）
5.ばい煙発生施設届出書を保健所に提出（設置時）　注6.（設置時）（1回/年）

2018.12.1現在

再生油（リサイクルオイル）は
燃料費が安くて CO^2 がゼロ計算



■Nボイラー（横型）エコノマイザー装着時仕様書

燃料			再生油								
要目 ＼ 型式			NB650	NB800	NB1000	NB1500	NB2000	NB2400	NB3200	NB4000	NB5000
法規	構造規格		小型ボイラー（検定合格済）					注1			
	取扱者資格		事業主による”特別教育”受講者以上					注2			
	設置届		設置届（労働基準監督署提出）								
	落成検査		—					注3			
	性能検査		—					注4			
	大気汚染防止法		—		注5			注6			
性能	相当蒸発量	kg/h	650	763	1,000	1,500	2,000	2,400	3,200	4,000	5,000
	実際蒸発量	kg/h	544	639	838	1,256	1,676	2,011	2,681	3,351	4,189
	熱量	kcal/h	350,400	411,300	539,000	808,500	1,078,000	1,293,600	1,724,800	2,156,000	2,695,000
	ボイラー効率	%	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	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	㎡	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	42.4	49.8	65.3	98.0	130.6	156.8	209.0	261.3	326.6
	運転水量	ℓ	120	120	150	150	150	410	410	410	410
	満水水量	ℓ	190	190	250	250	250	510	510	510	510
製品重量		kg	2,350	2,350	2,600	2,650	2,650	4,550	4,600	4,700	4,800
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	6	8	8	10
給水	給水ポンプ	型式	高圧力スケードポンプ								
	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
弁径	安全弁	mm	25	25	32	40	40	40	50	50	65
	主蒸発弁	mm	32	32	40	50	65	80	80	80	80
	給水弁	mm	25	25	25	25	32	32	40	50	50
	ブロー弁	mm	32	32	40	40	40	50	50	50	50

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.実際蒸発量は、給水温度15℃、蒸気圧力0.49MPaを基準としています。
4.NB650～NB2400は三位置制御・NB3200、NB4000、NB5000はPID制御となります。（NB2400のPID制御はオプションとなります。）
5.NBは再生油焚きとなります。NA（A重油）、NC（C重油）、NT（灯油）、NG（13A）、NP（プロパン）、NN（ブタン）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。

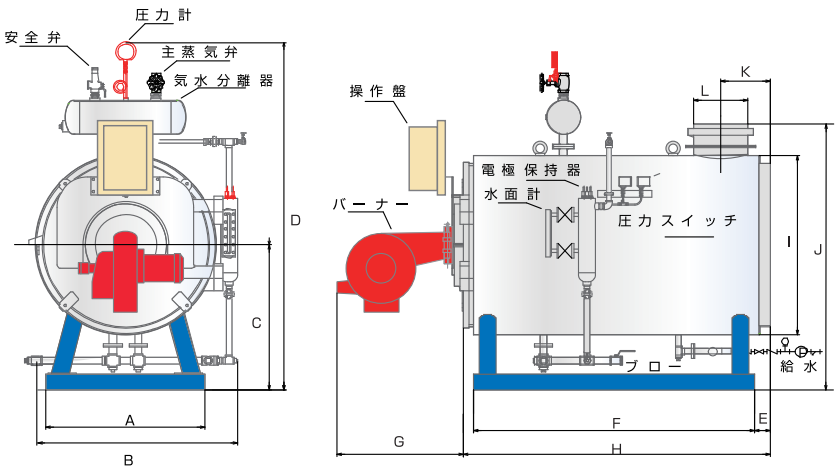
注1.厚生労働省告示「ボイラー、圧力容器構造規格」
2.ボイラー取扱技能講習を修了した者
3.労働基準監督署長の検査実験（設置時）
4.労働基準監督署長の検査実験（1回/年）
5.ばい煙発生施設届出書を保健所に提出（設置時）　注6.（設置時）（1回/年）

2018.12.1現在

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

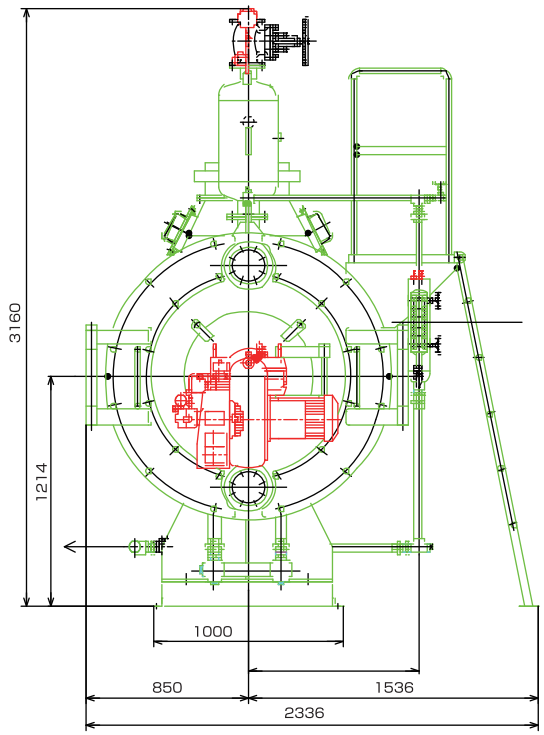


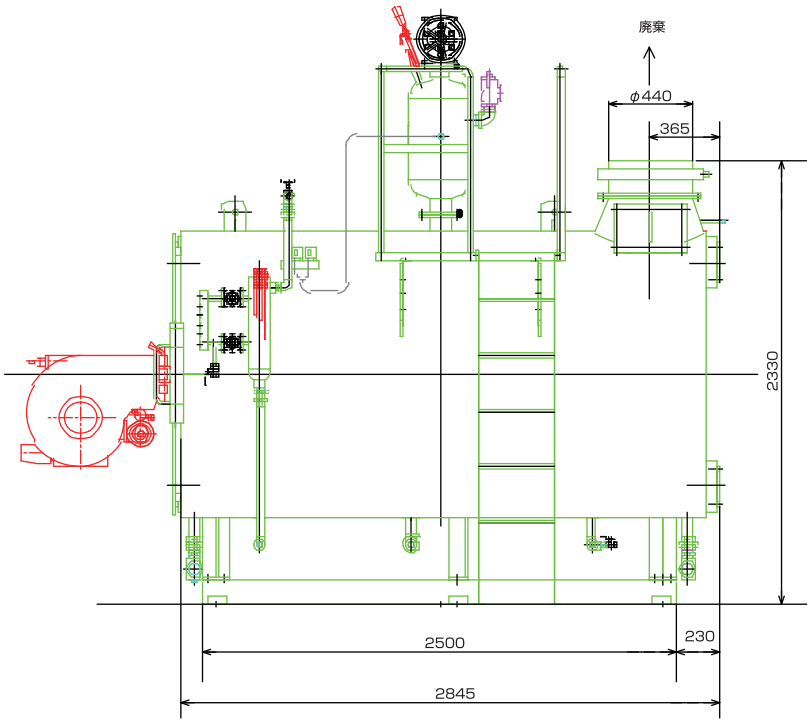
	形式NB	650	800	1000	1500	2000
A	受台幅	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
B	全幅	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450
C	バーナーの高さ	950	950	950	950	950
D	全高	2,280	2,280	2,280	2,280	2,280
E	受台の位置	75	75	75	75	75
F	受台の長さ	1,510	1,510	1,890	1,890	1,890
G	バーナーの長さ	703	703	754	804	804
H	本体の長さ	1,709	1,709	2,085	2,085	2,085
I	本体の外径	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

※エコノマイザーの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

（公財）日本小型貫流ボイラー協会員
（一社）日本ボイラ協会会員

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 : http://nihon-kikan.com
東京営業所　TEL:048-229-0858
営業所：東京・関西・埼玉

■代理店