

■ 保守契約のご案内



パコティンヒーター、無圧温水ヒーター、低圧温水ボイラの保守契約

- ・ 定期点検
- ・ 部品保証
- ・ 緊急対応
- ・ 遠隔監視システム
- ・ ばい煙測定(オプション)
- ・ 缶体保証

新料金システム



早い方が、お得

新缶納入時にご契約を結んでいただくと、お支払いは2年目から！さらに料金も早い方がお得！

長い方が、割安

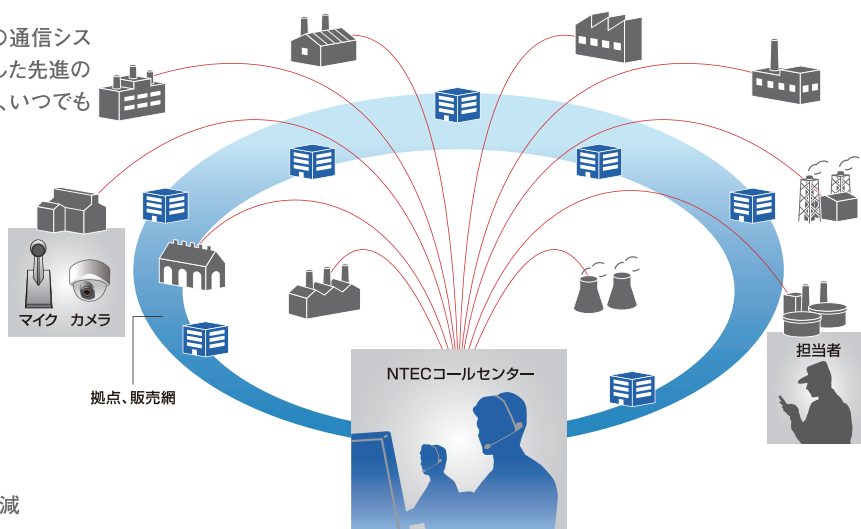
ご契約時から変わらない料金設定なので、長期契約の場合、割安になります！

遠隔監視システム

24時間・365日の運転管理&メンテナンスの通信システムです。画像+音声+データ通信を活用した先進のネットワークにより、お客さまのボイラを守り、いつでも迅速かつ的確なサービスをお約束します。

遠隔監視システム6つのメリット

- 遠隔監視による迅速なトラブル対応
- NTECグループの専門知識でお客さまをバックアップ
- 遠隔監視による安心感
- 補修時間の短縮
- 資産価値の向上
- 保守契約によるライフサイクルコストの低減



詳しくは担当者へお問い合わせください

株式会社 日本サーモエナー

本社/〒108-0071 東京都港区白金台3-2-10 (白金台ビル)
TEL.(03)6408-8251 FAX.(03)6408-8278

<https://www.n-thermo.co.jp>

北海道支社 札幌支店 ☎(011)789-5281 旭川営業所 ☎(0166)21-5770 釧路営業所 ☎(0154)31-9211 函館営業所 ☎(0138)87-5001 千歳営業所 ☎(0123)29-7902 東北支社 仙台支店 ☎(022)244-5181	山形営業所 ☎(023)629-7378 郡山営業所 ☎(024)990-1852 盛岡支店 ☎(019)635-3366 秋田営業所 ☎(018)887-5630 南関東支社 東京支店 ☎(03)6408-8260 立川営業所 ☎(042)535-8701	山梨営業所 ☎(055)242-2570 横浜支店 ☎(045)948-3911 厚木営業所 ☎(046)221-1911 千葉支店 ☎(043)235-0071 つくば支店 ☎(029)833-6155 水戸営業所 ☎(029)244-5720	北関東支社 埼玉支店 ☎(048)660-2331 宇都宮営業所 ☎(028)613-0331 高崎支店 ☎(027)350-7230 松本営業所 ☎(0263)48-3815 長野営業所 ☎(026)286-0341 新潟支店 ☎(025)283-0171	長岡営業所 ☎(0258)20-5202 中部支社 名古屋支店 ☎(052)509-5211 三重営業所 ☎(059)213-5980 北陸支店 ☎(076)223-4001 富山営業所 ☎(076)421-1131 静岡支店 ☎(054)245-0253	浜松営業所 ☎(053)464-0253 関西支社 大阪支店 ☎(06)6488-2233 高松営業所 ☎(087)864-5755 神戸支店 ☎(078)579-6150 姫路営業所 ☎(079)281-6227 南大阪支店 ☎(072)226-5165	京都支店 ☎(075)935-2541 中国支社 中国支店 ☎(082)503-1606 岡山営業所 ☎(086)800-7700 山陰営業所 ☎(0859)34-6577 山口営業所 ☎(083)972-2666 九州支社 九州支店 ☎(092)711-1511	北九州営業所 ☎(093)963-5550 大分営業所 ☎(097)554-2322 熊本営業所 ☎(096)328-9811 鹿児島営業所 ☎(099)255-3801 京都工場 ☎(075)935-2500 関東工場 ☎(029)833-6110
---	---	--	---	--	--	---	--

関 連 会 社

株式会社 **NTECケミカル**
株式会社 **NTECエンジニアリング**
株式会社 **NTECサービス**
NIPPON THERMOENER (THAILAND) CO.,LTD.
株式会社第一産機

ISO 9001 認証取得



ISO 14001 認証取得



● 記載事項は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

K0J0502
2025.05

NTEC

温水ボイラ

NAS(G)型 / NAST(G)型

ガス焚

油 焚



株式会社 **日本サーモエナー**
NIPPON THERMOENER CO., LTD.

業務用・産業用から住宅用まで、幅広い用途で

使用でき、高効率・省エネ・小型軽量化を実現!!

NAS(G)シリーズ：能力にあわせてお選びいただけます



油 焚

NAS-353～1603

ガ ス 焚

NASG-353～1603Z

出力:40.7kW～186kW

NAST(G)シリーズ：大量の給湯に最適な貯湯式温水ボイラ



油 焚

NAST-801～3602

ガ ス 焚

NASTG-801Z～3601Z

出力:93kW～419kW



油 焚

NAST-501D～2501D

ガ ス 焚

NASTG-501DZ～2501DZ

出力:58.1kW～291kW

NAS(G)型

〔低圧給湯・暖房〕

先進技術から生まれる快適さ!いつでも豊かなお湯をお届けします。

Point 1

省エネルギータイプ

缶体は独自の伝熱面構造による高効率缶体を採用しました。燃料消費量が少なく省エネルギータイプのボイラです。

Point 2

安定湯温・安定給湯でいつも快適

即応性の高いバーナ、高精度サーモの採用かつ少貯湯量構造により、瞬間給湯機なみの沸き上がり時間と安定した湯温を必要なときに必要なだけ連続安定給湯します。

Point 3

能力をさらにアップ、上部給水方式

NAS-353～1603、NASG-353～1603Z型は、上部給水方式の採用により缶体内の対流をよくし、湯水境界面ができないので溶存酸素の分離に著しい効果があり、ボイラ能力を充分に発揮します。

Point 4

騒音をおさえた静音設計

バーナに高効率ファンを採用、煙突部にバフラー機構を採用していますので運転音が静かで安定した運転ができます。
<NAS-353～1603、NASG-353～1603Z型>

Point 5

寒い冬も安心な凍結防止機構を採用

サーモスタットに凍結防止運転接点(F点7℃)を設けていますので、外気の異常低温の場合は経済的な凍結防止運転ができます。

Point 6

電子制御ですべて自動化の安全設計

サーモスタット、ハイリミットサーモ、プレパージ機構、火災検出器など各種安全機構を採用しており、ON-OFFのスイッチ操作だけであとは全て電子制御装置がコントロールします。

Point 7

設置スペースを有効に活かす小型・軽量

徹底した合理的設計により小型・軽量化を図っていますので運送・搬入・設備工事における取り扱いが容易になったとともに設置スペースがわずかで済み、有効的にボイラ室を活用することができます。

NAST(G)型

〔低圧貯湯式〕

給湯能力をパワーアップした給湯専用温水ボイラ

Point 1

豊富な貯湯量

貯湯量が多いので、一度に多量のお湯を使用しても温度降下が少なく、安定したお湯を供給できます。

Point 2

安全設計

温度調節装置・過熱防止装置・プレパージ機構・炎監視装置など各種安全装置を採用した安全設計の温水ボイラです。

Point 3

電子制御

独自の電子制御装置により、始動から停止までボタン操作だけの全自動運転です。

Point 4

小型コンパクト

小型コンパクト設計のため、据付スペースがわずかですみます。

NAST(G)-D型

〔低圧用・貯湯間接加熱式〕

貯湯タイプで間接加熱方式を採用した給湯専用ボイラ

Point 1

クリーン給湯

ステンレス製プレート式熱交換器(SUS316)による間接加熱方式で赤水の発生がなく、クリーンなお湯を供給します。

Point 2

給湯の高圧化 (0.5MPa)

缶体は最高使用圧力0.1MPaの簡易ボイラ適用ですが、熱交換器は第一種圧力容器に該当せず0.5MPaの高圧供給が可能。「ボイラー及び圧力容器安全規則」による届出や取扱者の資格免許を必要としません。

Point 3

高温給湯

高性能プレート式熱交換器により、75℃～83℃の高温給湯が可能となり広範囲の使用温度でご使用いただけます。また、ピーク時の大量給湯に対応した熱交換器で安定した給湯が行えます。

Point 4

間接加熱方式により長寿命

缶水を熱媒水として使用しますので、腐食の原因となる溶存酸素が少なく耐久性が向上します。

Point 5

配管取り出し自在

オプションの配管継手を使用することにより、配管の取出方向を変えることができます。設置場所の制限など柔軟に対応します。

製品仕様 Product specifications

NAS(G)-353～1603Z 仕様一覧

種 別			温水ボイラ(1回路式)								
法 令 適 用 区 分			簡易ボイラー								
本 体 仕 様	型 式	NAS	油 焚	353	503	603	803	1003	1303	1603	
		NASG	ガス焚	353	503	603	803	1003	1303Z	1603Z	
	出力		kW	40.7	58.1	69.8	93.0	116	151	186	
	伝 熱 面 積		m ²	1.80		2.56		3.62			
	缶 体 保 有 水 量		ℓ	65		90		130			
	給 湯 能 力		ℓ/h	875	1,250	1,500	2,000	2,500	3,250	4,000	
	暖 房 能 力		m ²	190	280	330	450	550	720	890	
	用 途		－	給湯または暖房							
	最 高 使 用 圧 力		MPa	0.1							
	水 圧 試 験 圧 力		MPa	0.2							
	寸 法 ※1	幅	mm	502		562(651)		662 (701)	662(681)		
		奥 行	mm	861(1,111)		925(1,220)		1,034 (1,329)	1,090(1,299)		
		高 さ	mm	1,043		1,328		1,468			
	給 水 口 径		A	40		50		65			
	出 湯 口 径		A	40		50		65			
	逃 が し 管 口 径		A	32							
	戻 り 口 径		A	40		50		65			
	排 水 口 径		A	32							
	煙 突 内 径		φmm	150		180		200		240	
	バフラー／煙突接続筒型式		－	BF-150A		BF-180		BF-200		BF-240A	
	本 体 質 量		kg	130		180		250		255	
	運 転 質 量	NAS	kg	212		287	289	399	406	411	
		NASG	kg	222		310		420	410	415	
	安 全 装 置		－	火災検出器・ハイリミットサーモ(97℃)							
	サーモスタット温度設定範囲		－	低:40℃～高:85℃							
油 焚 パ ー ナ 仕 様	バ ー ナ 型 式		－	SN-3RL※2	SN-5R□	SN-6R□	SN-8□-2	SN-10□-2	SN-13□-1	SN-16□	
	燃 料 消 費 量	A重油※3	ℓ/h	－	*6.4	*7.7	*10.3	*12.9	*16.8	*20.6	
		灯 油	ℓ/h	4.8	6.9	8.3	11.0	13.8	17.9	22.0	
	電 源 電 圧		－	1φ100V 50/60Hz			3φ200V 50/60Hz				
	消 費 電 力		kW	0.33			0.41		0.46		
	燃 焼 制 御 方 式		－	ON-OFF							
	バ ー ナ 質 量		kg	17			19		26		
ガ ス 焚 パ ー ナ 仕 様	バ ー ナ 型 式		－	AT08□-31	AT08□-51	AT18□-61	AT18□-81	AT18□-101	AKB16-□-131	AKB16-□-161	
	燃 料 消 費 量	13A	m ³ N/h	4.0	5.7	6.8	9.0	11.3	14.7	18.1	
		LPG	m ³ N/h	1.8	2.6	3.1	4.1	5.2	6.7	8.3	
	電 源 電 圧		－	1φ100V 50/60Hz			3φ200V 50/60Hz				
	消 費 電 力		kW	0.24		0.34	0.41		0.40		
	燃 焼 制 御 方 式		－	ON-OFF							
	バ ー ナ 質 量		kg	27		40			30		

- ※1. ()内の数値はガス焚(NASG型)の寸法を表します。
※2. パーナ型式は灯油の場合です。
※3. NAS-503～1603のA重油の場合、燃料消費量は油温5℃を基準とします。
※4. 低燃焼スタートON-OFF制御です。

- 1 給湯能力は給水温度10℃、出湯温度50℃で連続運転したときの時間当たり出湯量です。
2 暖房能力は標準的な建物の床面積当たり必要なボイラ出力を753kJ/m²hとして算出した暖房可能な床面積の概略値です。
3 寸法値はパーナおよびバフラーまたは煙突接続筒を含む最大寸法を表します。
4 消費電力は最大値を表します。
5 缶体表面処理は溶融亜鉛メッキです。
6 パーナ型式欄の□内には、以下の燃料グループ記号が入ります。
油焚・・・L:灯油 A:A重油 ガス焚・・・N:13A L:LPG
7 燃料消費量は燃料の発熱量を下記として算出しています。
灯 油:低位発熱量43,534kJ/kg、比重0.79(JIS K2203 1号)
A重油:低位発熱量42,697kJ/kg、比重0.86(JIS K2205 1種1号)
13A:高位発熱量46,046kJ/m³N
LPG:高位発熱量100,464kJ/m³N

- 8 燃料中のいおう分により、硫酸腐食が発生する場合があります。A重油はいおう分0.5%以下のものを使用ください。
9 パーナフランジパッキンはパーナに付属しています。

■ 型式表示

NAS

NASG

機 名

NAS :油焚(灯油・A重油)

NASG:ガス焚(13A・LPG)

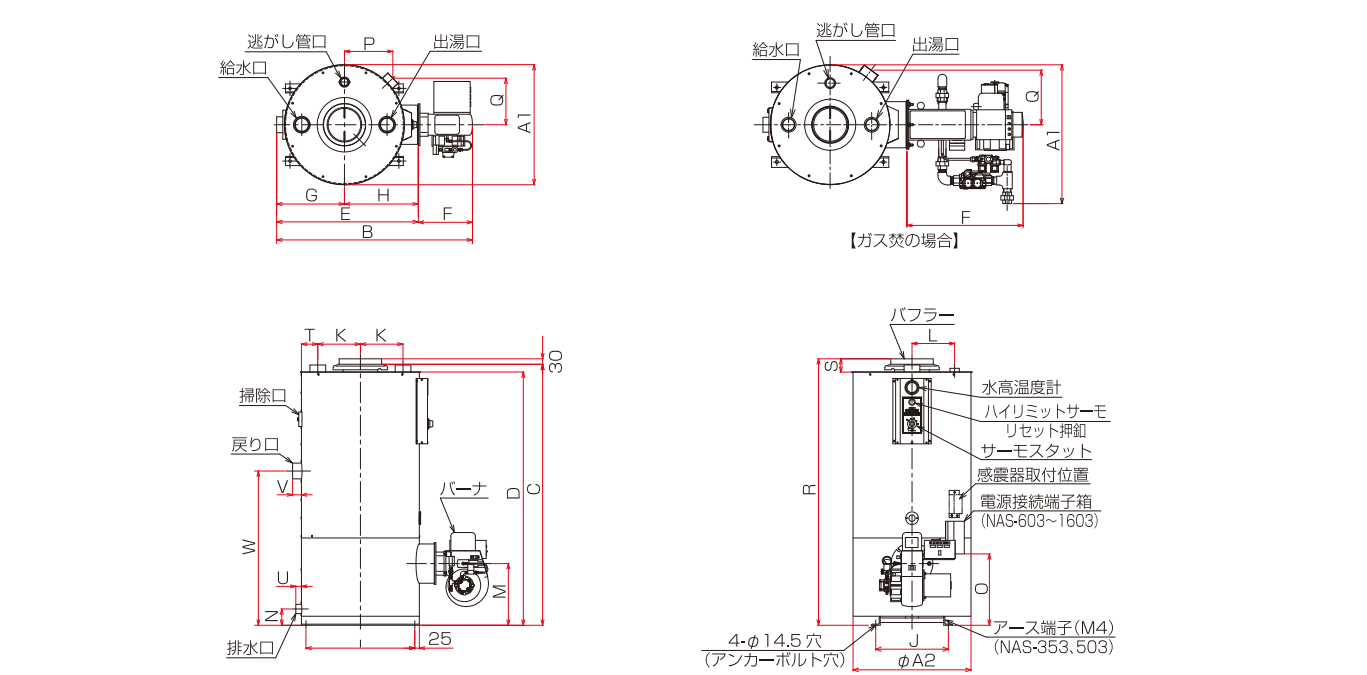
開発コード

出力(×10³kcal/h)

外形寸法 External dimensions

外形寸法図

NAS-353～1603／NASG-353～1603Z



寸法表

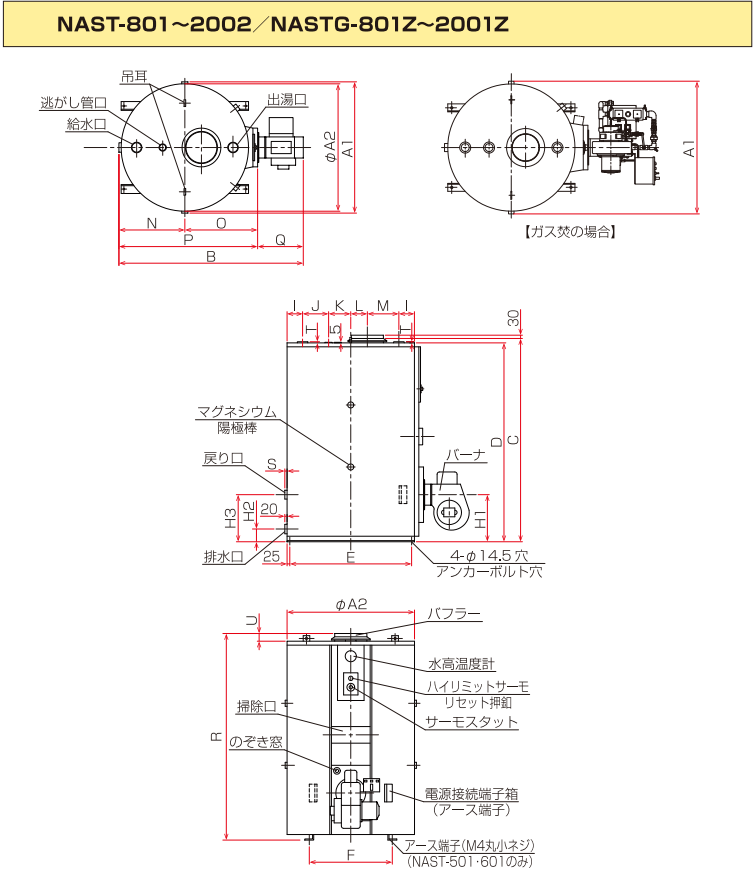
NAS NASG	353	503	603	803	1003	1303 1303Z	1603 1603Z
A1	502		562(651)		662(701)	662(681)	
øA2	490		550		650		
B	861(1,111)		925(1,220)		1,034(1,329)	1,090(1,299)	
C	1,013		1,298		1,438		
D	975		1,260		1,400		
E	611		675		784		
F	250(500)		250(545)			306(515)	
G	276		315		374		
H	335		360		410		
I	450		500		600		
J	350				400		
K	175		195		235		
L	175		195		235		
M	255		310		340		
N	90						
O	—		285		356		
P	—		192		267		
Q	—		256		257		
R	1,043		1,328		1,468		
S	68						
T	70		80		90		
U	31						
V	31		40		49		
W	430		710		850		

- (注) 1. NAS/NASG型の数値が異なる場合は、()内にNASG型の寸法を表記します。
2. NAS/NASG-353・503には、電源接続端子箱は付いていません。
3. 感震器は別売品です。

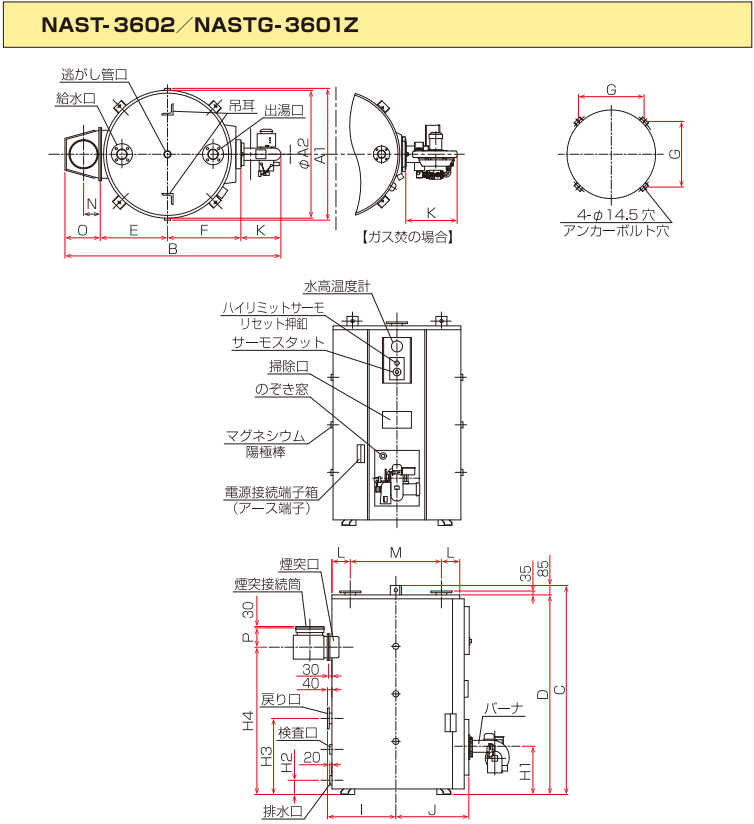
NAST/NASTG 仕様一覧

種 別			貯湯式温水ボイラ(1 回路式)									
法 令 適 用 区 分			簡易ボイラー						小型ボイラー			
本 体 仕 様	型 式		NAST	油 焚	801	1001	1301	1601	2002	3602		
			NASTG	ガス焚	801Z	1001Z	1301Z	1601Z	2001Z	3601Z		
	出 力			kW	93.0	116	151	186	233	419		
	伝 熱 面 積			m ²	2.68	3.00	3.81	3.84	3.96	7.95		
	缶 体 保 有 水 量			ℓ	750	900	1,050		1,350	2,200		
	給 湯 能 力			ℓ/h	2,000	2,500	3,250	4,000	5,000	9,000		
	用 途			－	給 湯							
	最 高 使 用 圧 力			MPa	0.1							
	水 圧 試 験 圧 力			MPa	0.2							
	寸 法	幅		mm	985			1,085		1,185	1,585	
		奥 行	mm	1,319(1,522)			1,455(1,667)		1,749 (1,832)	2,570 (2,565)		
			高 さ	mm	1,565	1,865					1975	
	給 水 口 径			A	50(Rp)			65(Rp)		80(F)		
	出 湯 口 径			A	50(Rp)			65(Rp)		80(F)		
	逃 が し 管 口 径			A	50(Rp)							
	戻 り 口 径			A	50(Rp)			65(Rp)		80(F)		
	排 水 口 径			A	32(Rp)							
	煙 突 内 径			φmm	180	200			240	280	360	
	パフラー／煙突接続筒型式			－	BF-180	BF-200			BF-240A	BF-280	LFD-360	
	本 体 質 量			kg	360	395	465	470	635	1,190		
	運 転 質 量	NAST		kg	1,129	1,314	1,541	1,546	2,020	3,430		
		NASTG		kg	1,136	1,321	1,545	1,550	2,033	3,446		
	安 全 装 置			－	火災検出器・ハイリミットサーモ(97℃)							
	サーモスタート温度設定範囲			－	低:40℃～高:85℃							
油 焚 パ ー ナ 仕 様	パ ー ナ 型 式		－	SN-8□-2	SN-10□-2	SN-13□-1	SN-16□	SK-20□-1	SK-36□			
	燃 料 消 費 量	A重油※2	ℓ/h	*10.3	*12.9	*16.8	*20.6	26.4	47.5			
		灯 油	ℓ/h	11.0	13.8	17.9	22.0	28.2	50.7			
	電 源 電 圧			－	3φ200V 50/60Hz							
	消 費 電 力			kW	0.41		0.46		0.67	1.02		
	燃 焼 制 御 方 式			－	ON-OFF						ON-OFF(低燃焼スタート)	
	パ ー ナ 質 量			kg	19			26		35	40	
ガ ス 焚 パ ー ナ 仕 様	パ ー ナ 型 式		－	AKB10-□-081	AKB10-□-102	AKB13-□-131	AKB16-□-161	AKB20-N-202 L-201	AKB30-N-362 L-361			
	燃 料 消 費 量	13A	m ³ N/h	9.0	11.3	14.7	18.1	23.2	41.7			
		LPG	m ³ N/h	4.1	5.2	6.7	8.3	10.6	19.1			
	電 源 電 圧			－	3φ200V 50/60Hz							
	消 費 電 力			kW	0.37		0.40		0.55	0.85		
	燃 焼 制 御 方 式			－	ON-OFF						ON-OFF (パイロット風量制御付)	
	パ ー ナ 質 量			kg	26			30		48	56	

外形寸法図



外形寸法図



寸法表

NAST NASTG	801 801Z	1001 1001Z	1301 1301Z	1601 1601Z	2002 2001Z
A1	985		1,085		1,185
φA2	985(950)		1,085(1,050)		1,185(1,150)
B	1,319(1,522)		1,455(1,667)		1,749(1,832)
C	1,535	1,835			
D	1,495	1,795			
E	900		1,000		1,100
F	610		650		750
H1	325	355			425
H2	115				
H3	325	365			425
I	110		120		140
J	195		205		235
K	170		200		
L	125				150
M	240		280		285
N	495		545		620
O	557		607		657
P	1,052		1,152		1,277
Q	267(470)		303(515)		472(555)
R	1,565	1,865			
S	5				45
T	5		10		50
U	70				

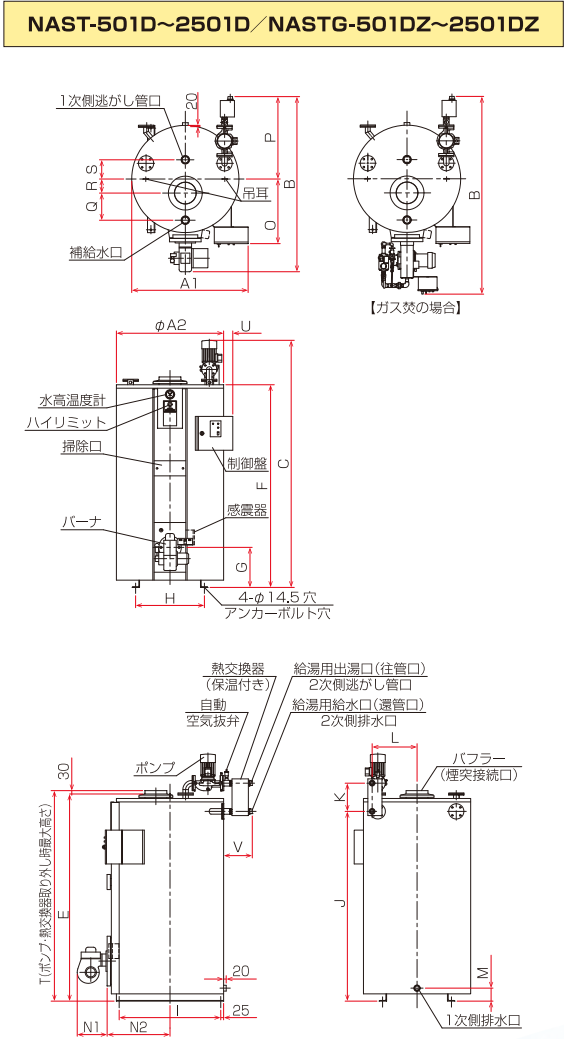
(注) 1. NAST/NASTG型の数値が異なる場合は、()内にNASTG型の寸法を表記します。
2. NAST-2002のみ電源接続端子箱は点線の位置に付いています。

寸法表

NAST NASTG	3602 3601Z
A1	1,585
φA2	1,550
B	2,570(2,656)
C	1,975
D	1,890
E	805
F	1,329(835)
G	1,131
H1	510
H2	135
H3	720
H4	1,430
I	815
J	835
K	494(580)
L	275
M	1,000
N	225
O	436
P	210

(注) NAST/NASTG型の数値が異なる場合は、()内にNASTG型の寸法を表記します。

外形寸法図

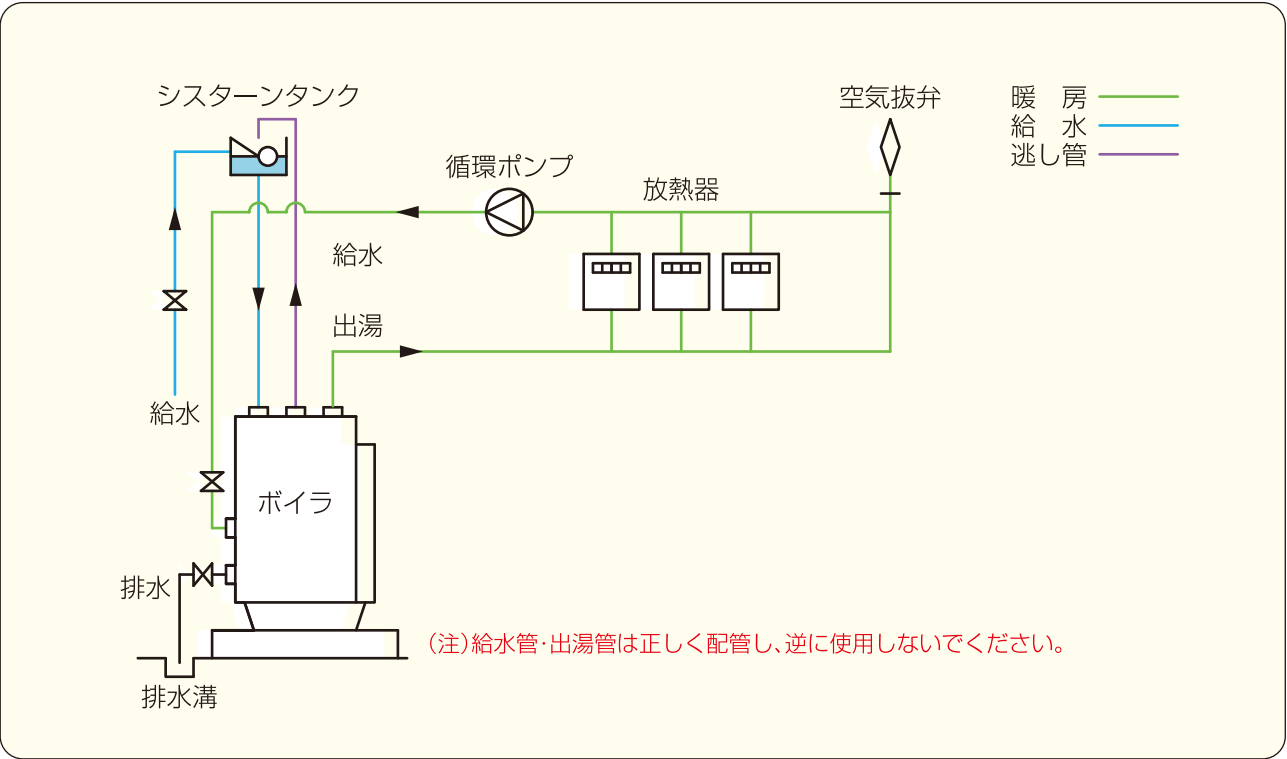


寸法表

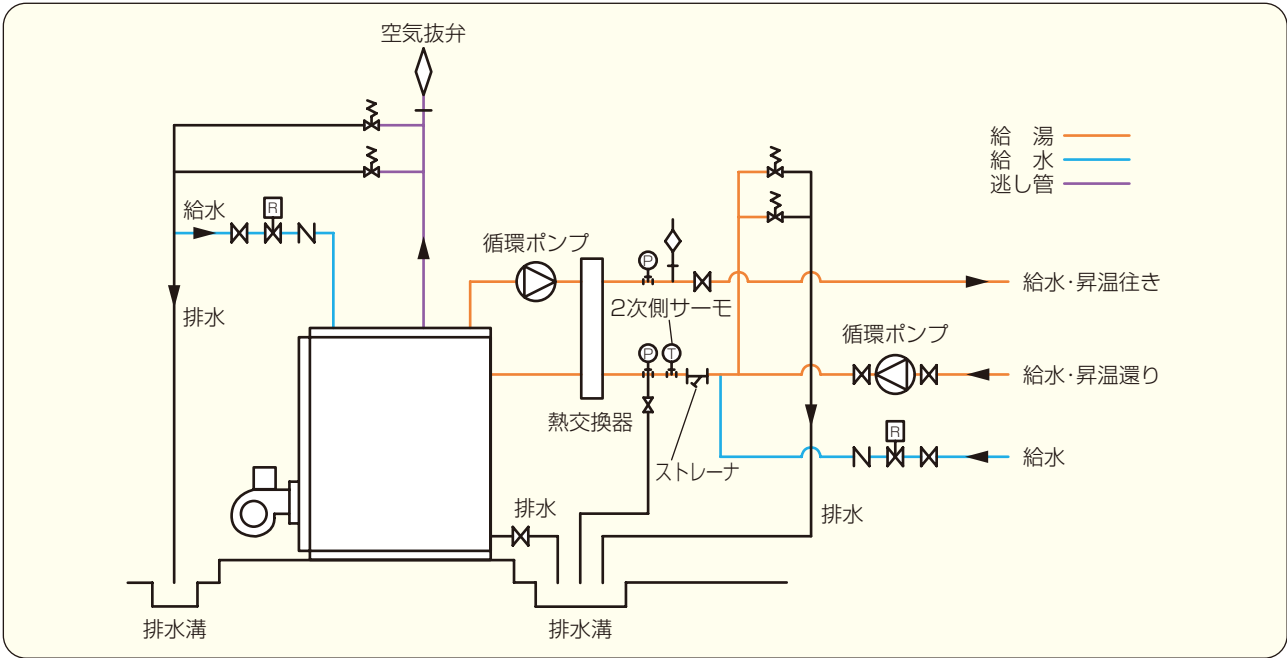
NAST NASTG	501D 501DZ	601D 601DZ	801D 801DZ	1001D 1001DZ	1301D 1301DZ	1601D 1601DZ	2001D 2001DZ	2501D 2501DZ
A1	1,031				1,118		1,205	1,363
φA2	950				1,050		1,150	1,400
B	1,446 (1,661)	1,470 (1,685)	1,470 (1,690)	1,537 (1,757)	1,684 (1,890)	1,684 (1,854)	1,899 (1,982)	2,370 (2,456)
C	1,730	1,755	1,855	2,189				2,339
E	1,435		1,535	1,835				—
F	1,395		1,495	1,795				1,890
G	325			355			425	470
H	610				650		750	1,025
I	900				1,000		1,100	1,025
J	1,242		1,342	1,681		1,451		1,517
K	250					480		
L	375			398	430	452	484	496
M	115							—
N1	250(465)		250(470)		309(515)		472 (555)	494 (580)
N2	557				607		657	760
O	573				609		644	749
P	639	663		730	768	732	770	890
Q	240				280		285	—
R	125					150		—
S	170				200			—
T	1,465		1,565	1,865				—(1,975)
U	81				68		55	—
V	164	188		255	243	207	195	—

(注) 1. NAST-D/NASTG-DZ型の数値が異なる場合は、()内にNASTG-DZ型の寸法を表記します。
2. 感震器は別売品です。

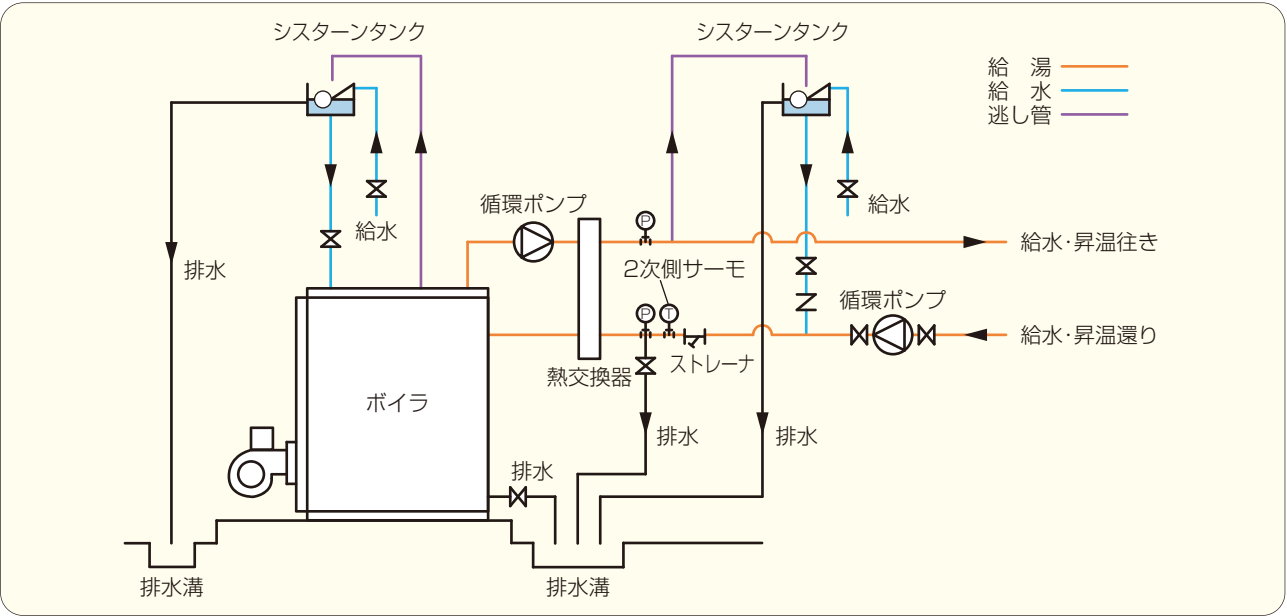
■ 暖房1回路 NAS(G)-353～1603Z型



■ 減圧弁方式 NAST(G)-D(Z)型



■ シスターン方式 NAST(G)-D(Z)型



配管施工および取り扱い上のご注意

- 飲用には使用しないでください。使用水が飲用に不適切な場合または、配管内の長期停滞・配管材料の腐食・水アカなどにより、給湯水が汚染され健康を損なうおそれがあります。
- 給湯水には井戸水・海水・鉱泉等の特殊な水を使用しないでください。使用する水質にご注意ください。
- 配管材料には銅管を使用しないでください。
- 給湯コイル・熱交換器接続の配管材料には鉄材を使用しないでください。やむを得ず銅管を使用する場合は、接続部に絶縁継手を使用してください。
- 2次側の温度を調節する場合には、別途2次側サーモスタットを取り付けてください。

(NAS (G) ・ NAST (G) の場合)

- 逃がし管に代えて逃がし弁を使用する場合は、自動空気抜弁 (25A以上) を必ず取り付けてください。また、逃がし弁は2個以上取り付けてください。
- 給湯用給水口 (還管口) には、ステンレス製のY形ストレーナ (20メッシュ以上) を取り付けてください。
- 給湯および昇温循環量は、熱交換器の潰食 (破損) 防止のため、最大流量以下で使用してください。