

温水ボイラ

NAS(G)型 / NAST(G)型

ガス焚

油焚



■ 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

新任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

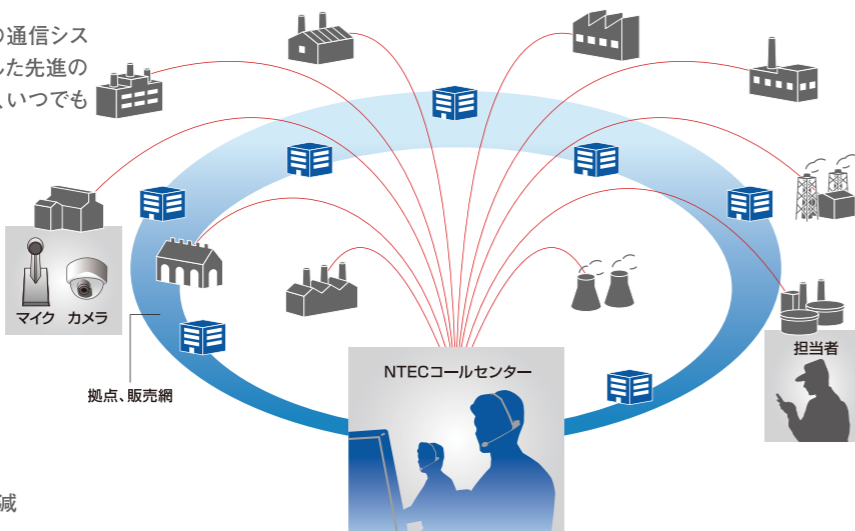
ご契約時から変わらない料金設定なので、長期契約の場合、割安になります!

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、お客様のボイラを守り、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様をバックアップ
- 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
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
水戸営業所
☎(029)244-5720
つくば営業所
☎(029)833-6155
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
鹿児島営業所
☎(099)255-3801 |
|---|--|--|---|---|--|---|--|--|

お問い合わせは
コールセンターまで 24時間受付
☎ 0120-088-874

- 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.



● 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
2021.06

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-352~1602	油 焚	NAS-2002~4302
ガ ス 焚	NASG-352~1602Z	ガ ス 焚	NASG-2001Z~4301Z
出力:40.7kW~186kW		出力:233kW~500kW	

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-501D~2501D	油 焚	NAST-501~3602
ガ ス 焚	NASTG-501DZ~2501DZ	ガ ス 焚	NASTG-501Z~3601Z
出力:58.1kW~291kW		出力:58.1kW~419kW	

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-352~1602、NASG-352~1602Z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、ボイラ能力を十分に発揮します。

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-352~1602、NASG-352~1602Z型>
さらにNAS-2002型以上は2段階着火方式(Lo燃焼スタート)により一層着火音、運転音が静かです。

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。

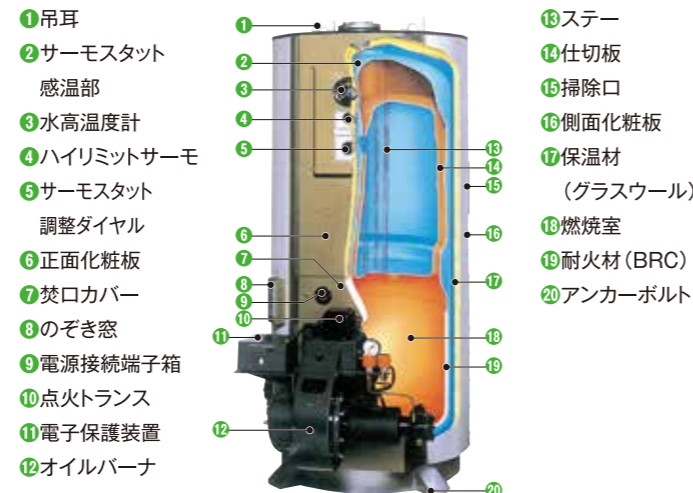
Point 6 電子制御ですべて自動化の安全設計

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。

NAS-2002 ~ 4302 型缶体構造



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

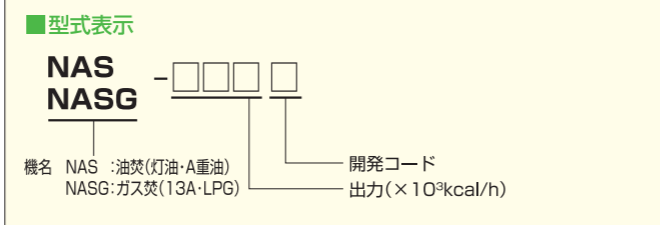
オプションの配管継手を使用することにより、配管の取出方向を変えることができます。設置場所の制限など柔軟に対応します。

NAS(G)-352~4301Z仕様一覧

種別	温水ボイラ(1回路式)															
	簡易ボイラー							小型ボイラー								
法令適用区分																
型式	NAS	油 焚	352	502	602	802	1002	1302	1602	2002	2502	3002	3602	4002	4302	
	NASG	ガス焚	352	502	602	802	1002	1302Z	1602Z	2001Z	2501Z	3001Z	3601Z	4001Z	4301Z	
出力	kW		40.7	58.1	69.8	93.0	116	151	186	233	291	349	419	465	500	
伝熱面積	m ²		1.80		2.56		3.62		5.76		6.91		7.97			
缶体保水量	ℓ		65		90		130		400		500		600			
給湯能力	ℓ/h		875	1,250	1,500	2,000	2,500	3,250	4,000	5,000	6,250	7,500	9,000	10,000	10,750	
暖房能力	m ²		190	280	330	450	550	720	890	1,100	1,400	1,650	2,000	2,200	2,400	
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	幅	mm	490(495)	550(645)	650(695)	650(675)	850	950	1,000	1,000(1,105)						
	奥行	mm	854(1,097)	904(1,192)	914(1,192)	1,014(1,292)	1,049(1,262)	1,776(1,859)	1,798(1,884)	1,918(2,004)	2,008(2,094)	2,036(2,604)	2,036(2,634)			
高さ	高さ	mm	1,043	1,328	1,468	1,905	1,955	2,105								
	給水口径	A	40	50	65	80	100									
出湯口径	A	40	50	65	80	100										
逃がし管口径	A	32					50									
戻り口径	A	40	50	65	80	100										
排水口径	A	32														
煙突内径	φmm	150	180	200	240	280	300	340	360							
バフラー/煙突接続筒型式		BF-150A	BF-180	BF-200	BF-240A	LFD-280	LFD-300	LFD-340	LFD-360							
本体質量	kg	130	180	250	255	455	560	630								
運転質量	NAS	kg	212	287	289	399	406	411	890	893	1,100	1,270	1,275			
	NASG	kg	222	310	420	410	415	903	911	1,116	1,286	1,325	1,328			
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 型 式	バーナ型式		SN-3RL*2	SN-5R□	SN-6R□	SN-8□-2	SN-10□-2	SN-13□-1	SN-16□	SK-20□-1	SK-25□-1	SK-30□	SK-36□	SK-40□	SK-43□	
	燃料消費量	A重油*3	ℓ/h	—	*6.4	*7.7	*10.3	*12.9	*16.8	*20.6	26.4	33.0	39.6	47.5	52.8	56.8
		灯油	ℓ/h	4.8	6.9	8.3	11.0	13.8	17.9	22.0	28.2	35.3	42.3	50.7	56.4	60.6
	電源電圧		—	1φ100V 50/60Hz				3φ200V 50/60Hz								
消費電力	kW		0.33			0.41	0.46	0.67	1.02	1.37						
燃焼制御方式			ON-OFF					ON-OFF(低燃焼スタート)								
バーナ質量	kg		17			19	26	35	38	40	45					
ガ ス 焚 型 式	バーナ型式		AT08□-31	AT08□-51	AT18□-61	AT18□-81	AT18□-101	AKB16□-131	AKB16□-161	AKB20□-201	AKB20□-251	AKB30□-301	AKB30□-361	AKB40□-401	AKB48□-431	
	燃料消費量	13A	m ³ /h	4.0	5.7	6.8	9.0	11.3	14.7	18.1	23.2	29.0	34.8	41.7	45.3	49.8
		LPG	m ³ /h	1.8	2.6	3.1	4.1	5.2	6.7	8.3	10.6	13.3	15.9	19.1	20.8	22.8
	電源電圧		—	1φ100V 50/60Hz				3φ200V 50/60Hz								
消費電力	kW		0.24	0.34	0.41	0.40	0.55	0.85	1.2	1.5						
燃焼制御方式			ON-OFF					ON-OFF(パイロット風量制御付)					ON-OFF*4			
バーナ質量	kg		27	40	30	48	56	95	98							

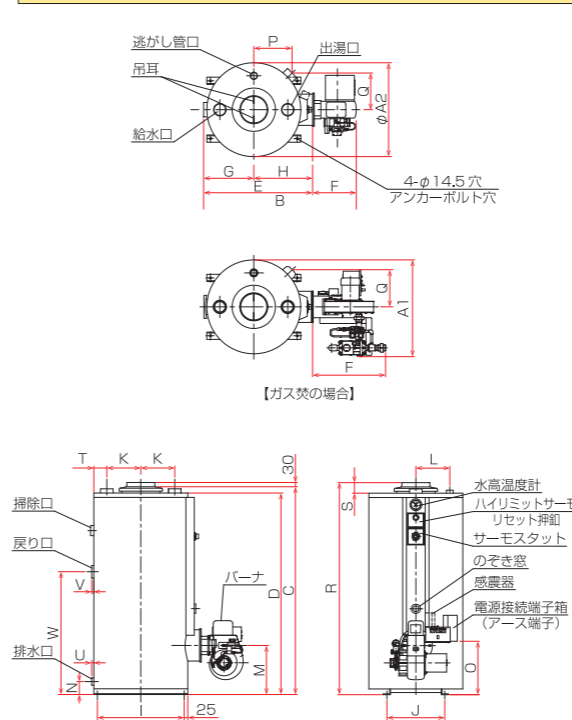
※1. ()内の数値はガス焚(NASG型)の寸法を表します。
 ※2. バーナ型式は灯油の場合です。
 ※3. NAS-502~1602のA重油の場合、燃料消費量は油温5℃を基準とします。
 ※4. 低燃焼スタートON-OFF制御です。

- 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。
- 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。
- 寸法値はバ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。
- 消費電力は最大値を表します。
- 缶体表面処理は溶融亜鉛メッキです。
- バーナ型式欄の□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
- 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
- 以下のボイラは小型ボイラーに該当しますので、設置の際に「小型ボイラー設置報告書」を所轄労働基準監督署長宛に提出してください。
油 焚:NAS-2002~4302 ガス焚:NASG-2001Z~4301Z
- 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%以下のものを使用してください。
- バーナフランジパッキンはバーナに付属しています。



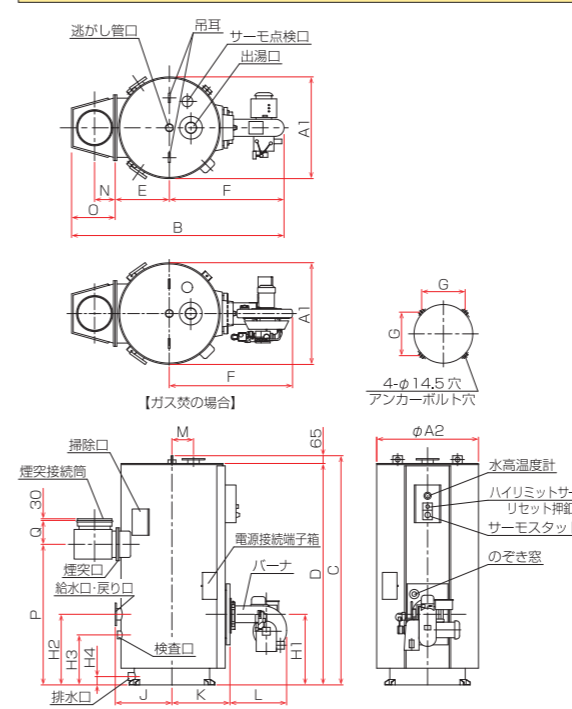
外形寸法図

NAS-352~1602 / NASG-352~1602Z



外形寸法図

NAS-2002~4302 / NASG-2001Z~4301Z



寸法表

NAS/NASG	352	502	602	802	1002	1302/1302Z	1602/1602Z
A1	490(495)		550(645)		650(695)		650(675)
φA2	490		550		650		650
B	854(1,097)		904(1,192)	914(1,192)	1,014(1,292)		1,049(1,262)
C	1,013		1,298		1,438		1,438
D	965		1,255		1,395		1,395
E	597		647		747		747
F	257(500)	257(545)		267(545)			302(515)
G	265		290		340		340
H	332		357		407		407
I	450		500		600		600
J	350				400		400
K	175		195		235		235
L	175		195		235		235
M	255		310		340		340
N	90						
O	—		290		370		370(—)
P	—		192		267		267
Q	—	256		256(260)			256
R	1,043		1,328		1,468		1,468
S	78		73		73		73
T	70		80		90		90
U	0						
V	0	0(—)	0		5		5
W	430		710		850		850

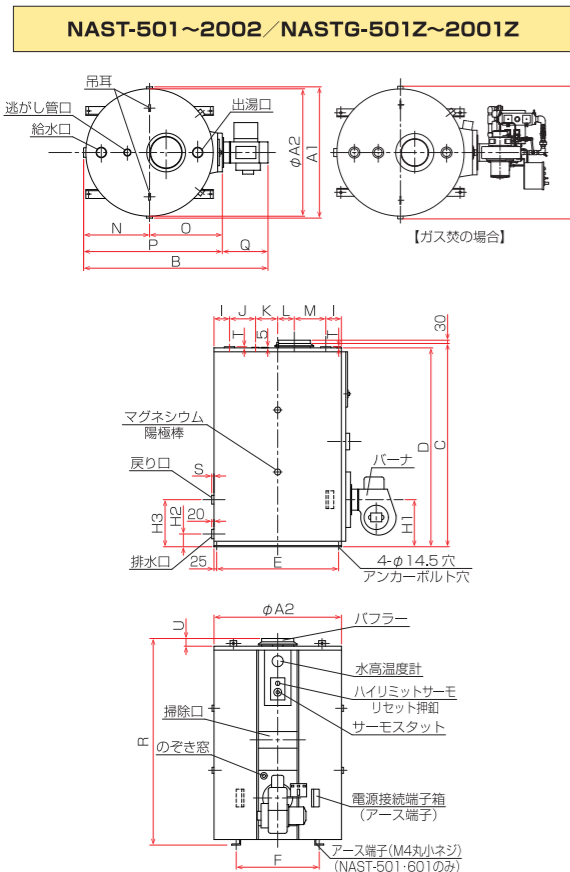
(注) 1. NAS/NASG型の数値が異なる場合は、()内にNASG型の寸法を表記します。
 2. NAS/NASG-352・502には、電源接続端子箱は付いていません。
 3. 感震器は別売品です。

寸法表

NAS/NASG	2002/2001Z	2502/2501Z	3002/3001Z	3602/3601Z	4002/4001Z	4302/4301Z
A1	850		950		1,000	1,000(1,105)
φA2	850		950		1,000	1,000
B	1,776(1,859)	1,798(1,884)	1,918(2,004)	2,008(2,094)	2,036(2,674)	2,036(2,634)
C	1,905		1,955		2,105	2,105
D	1,840		1,890		2,040	2,040
E	453		503		528	528
F	957(1,040)	979(1,065)	1,029(1,115)	1,054(1,140)	1,072(1,710)	1,072(1,670)
G	601		672		707	707
H1	590		600		620	620
H2	590		600		620	620
H3	418		438		448	448
H4	70					
J	473		523		548	548
K	485		535		560	560
L	472(555)		494(580)		512(1,150)	512(1,110)
M	180				200	200
N	195		205		225	225
O	366		386	426	436	436
P	1,175		1,245		1,285	1,285
Q	210					

(注) 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。

外形寸法図

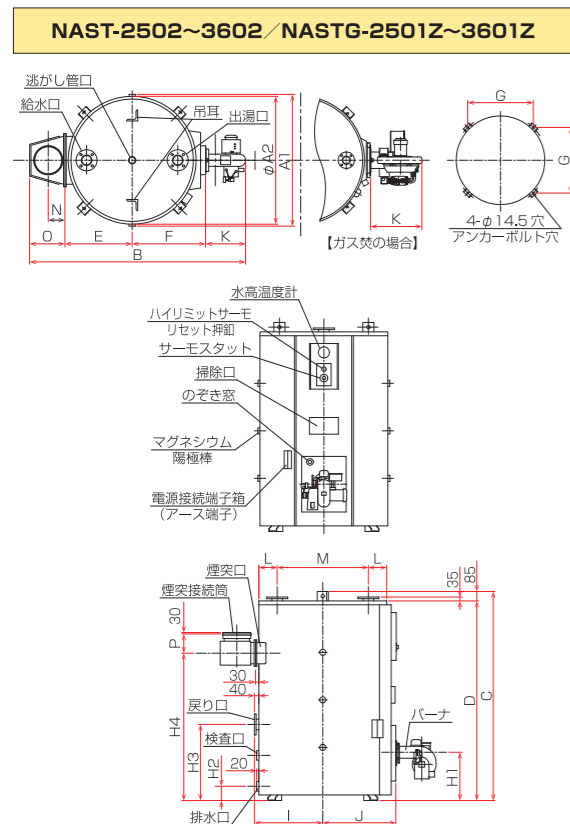


寸法表

NAST NASTG	501 501Z	601 601Z	801 801Z	1001 1001Z	1301 1301Z	1601 1601Z	2002 2001Z	
A1	685	835	985		1,085		1,185	
φA2	685(650)	835(800)	985(950)		1,085(1,050)		1,185(1,150)	
B	1,009(1,217)	1,159(1,367)	1,319(1,522)		1,455(1,667)		1,749(1,832)	
C	1,470	1,520	1,535	1,835				
D	1,430	1,480	1,495	1,795				
E	600	750	900		1,000		1,100	
F	400	500	610		650		750	
H1	255	270	325	355		425		
H2	100		115					
H3	310		325	365			425	
I	75	110		120		140		
J	120	150	195		205		235	
K	130	140	170		200			
L	40	90	125		150			
M	210	200	240	280		285		
N	345	420	495	545		620		
O	407	482	557	607		657		
P	752	902	1,052	1,152		1,277		
Q	257(465)		267(470)		303(515)		472(555)	
R	1,495	1,550	1,565	1,865				
S	5			45				
T	5			10		50		
U	65	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/NASTG-501・601には、電源接続端子箱は付いていません。
 3. NAST-2002のみ電源接続端子箱は点線の位置に付いています。

外形寸法図

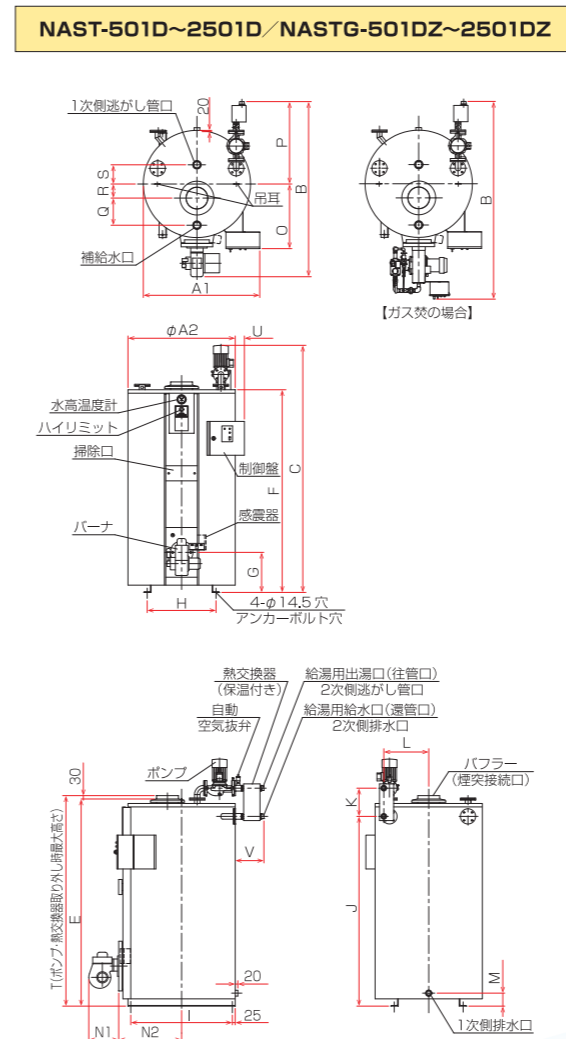


寸法表

NAST NASTG	2502 2501Z	3002 3001Z	3602 3601Z
A1	1,435	1,485	1,585
φA2	1,400	1,450	1,550
B	2,370(2,456)	2,460(2,546)	2,570(2,656)
C	1,975		
D	1,890		
E	730	755	805
F	1,254(760)	1,279(785)	1,329(835)
G	1,025	1,060	1,131
H1	470	510	
H2	135		
H3	720		
H4	1,395	1,420	1,430
I	740	765	815
J	760	785	835
K	494(580)	494(580)	494(580)
L	200	225	275
M	1,000		
N	205	225	
O	386	426	436
P	200	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。

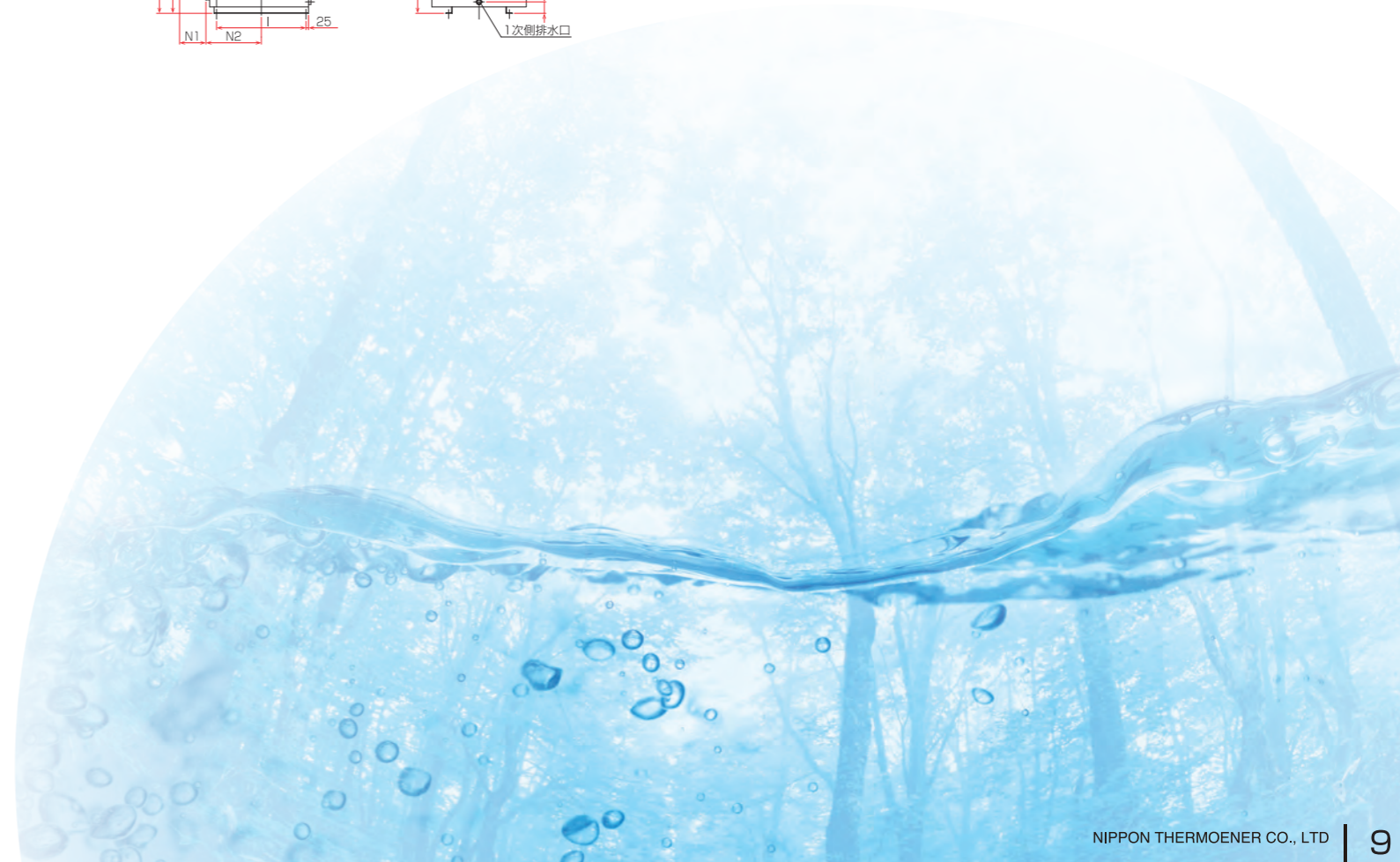
外形寸法図



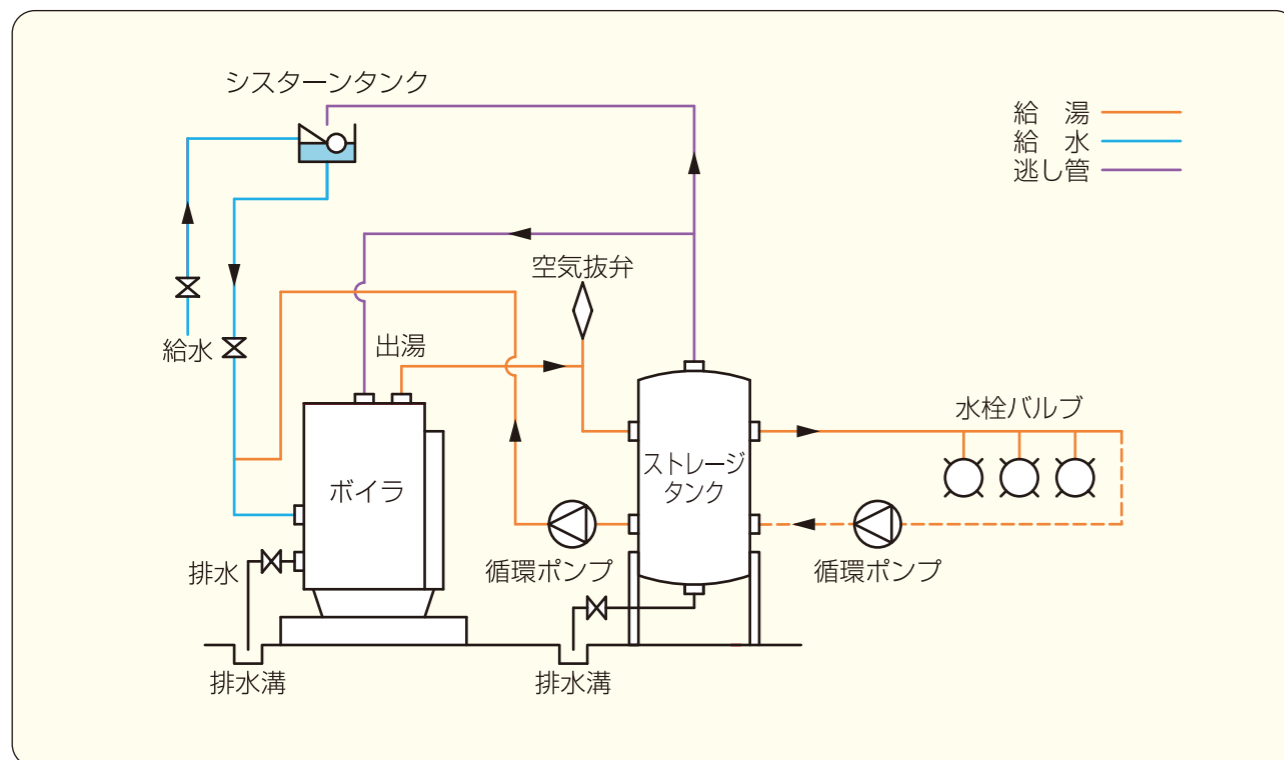
寸法表

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	1,205	1,363
φA2	950			1,050		1,150	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		

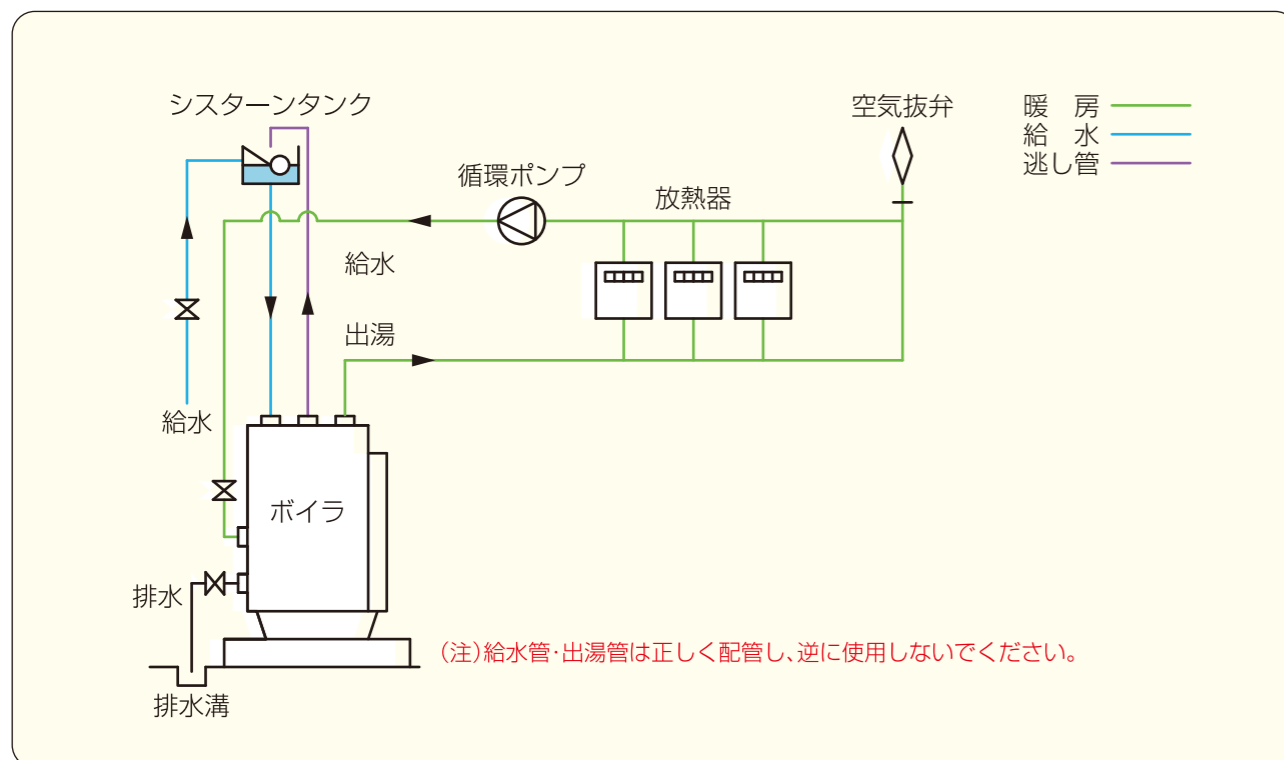
(注) 1. NAST-D/NASTG-DZ型の数値が異なる場合は、()内にNASTG-DZ型の寸法を表記します。
 2. 感震器は別売品です。



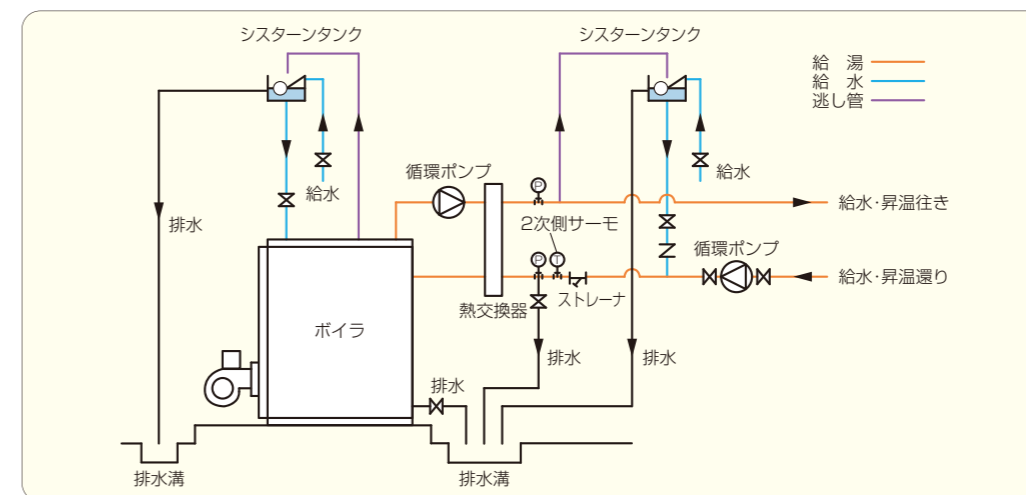
■ 給湯1回路 NAS(G)-2002~4301Z型



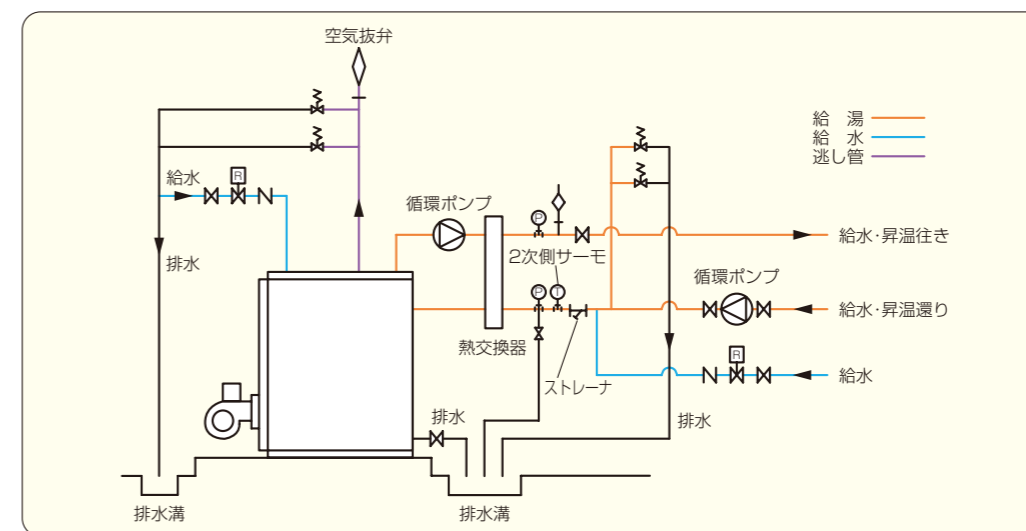
■ 暖房1回路 NAS(G)-352~1602Z型



■ シスターン方式 NAST(G)-D(Z)型



■ 減圧弁方式 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 (選管口) 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。