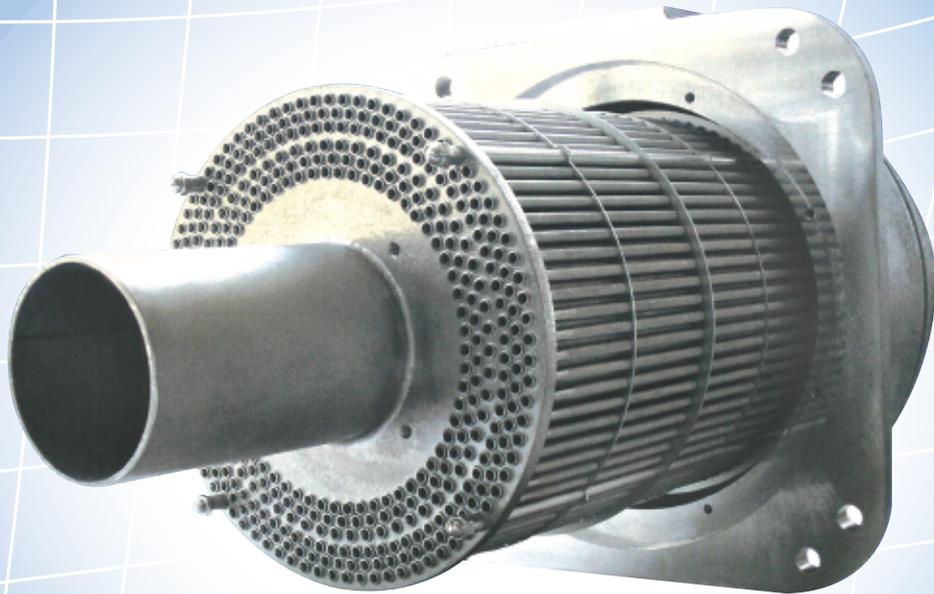


NARITA[®]

ecoNext (エコネクスト)バーナ

ENX-120S ENX-120TF



●特長

- ・高効率熱交換器内蔵 高温予熱空気が手軽に得られ、大幅な省エネルギー効果を発揮します。
多管式熱交換器 (アニュラ型シェル&チューブ) 材質 ステンレス+特殊表面処理
耐熱温度 1,050℃を実現。
- ・PID制御、High-Low制御が出来ます。

●おもな用途

- ・非金属の溶解保持炉 ・ 加熱炉

●制御方式

- ・Hi-Low制御
- ・比例制御

●取扱上の注意事項

- ・ダイレクト着火ですので、燃焼量を絞り点火して下さい。
- ・炎監視は紫外線光電管を使用して下さい。
- ・点火トランスは7kV以上、100VA以上の容量のものを使用して下さい。
- ・点火スパークによる炎監視の誤認を防止して下さい。
- ・紫外線光電管保護の為に冷却エアを流すようにして下さい。
- ・エア圧力及びガス圧力が高いので、供給圧力に注意して下さい。
- ・燃焼調整の際には、空燃比管理を必ず実施して下さい。



株式会社エコム
Ecology and Combustion Inc.

NARITA グループ会社概要 Outline of NARITA Group Companies

□ 株式会社ナリタテクノ

本 社 〒489-0063 愛知県瀬戸市上陣屋町20番地
TEL : 0561-21-1111 FAX : 0561-21-1112
ホームページ <http://www.naritatechno.co.jp/>
メールアドレス info@naritatechno.co.jp

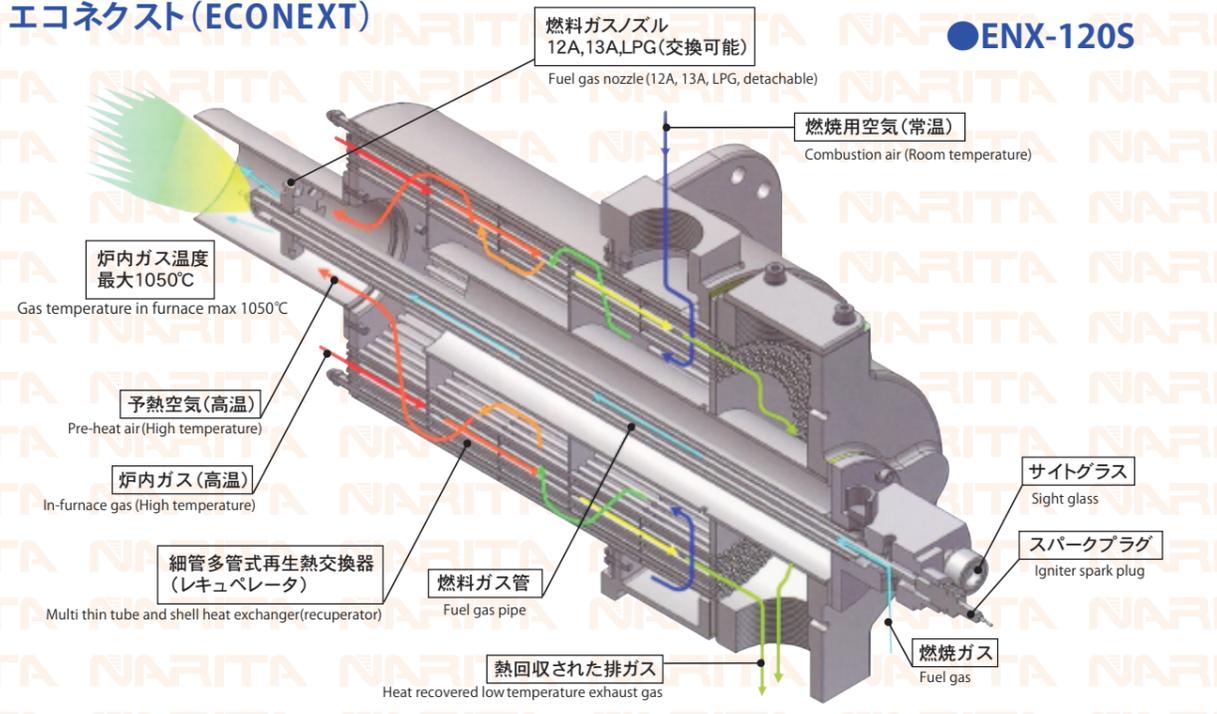
□ 株式会社成田製陶所

山口工場 〒489-8680 愛知県瀬戸市大坂町333 TEL : 0561-82-6138 FAX : 0561-84-9677
本 社 〒489-8680 愛知県瀬戸市道泉町70 TEL : 0561-82-9172 FAX : 0561-82-9319
ホームページ <http://www.naritaseitosh.co.jp/>
メールアドレス webmaster@naritaseitosh.co.jp

□ 株式会社成田製作所

本 社 〒613-0035 京都府久世郡久御山町下津屋富城91 TEL:0774-43-5811 FAX:0774-44-1103
ホームページ <http://www.narita-mfg.co.jp/>
メールアドレス narita-info@narita-mfg.co.jp

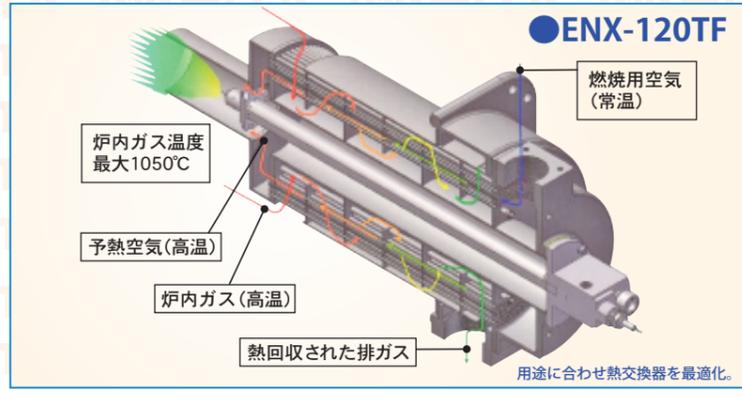
1 排熱回収型省エネバーナ エコネクスト(ECONEXT)



●ENX-120S

2 CO₂排出量削減 Reduction of carbon dioxide emission

燃料使用量が削減される事に伴い、CO₂排出量も大幅に削減されます。また、排気温度が低減し、作業環境の改善に繋がります。
Emission of carbon dioxide could be drastically decreased with the fuel consumption saving. In addition, the factory thermal environment would be improved by low temperature exhaust gas.



●ENX-120TF

CO₂排出量削減シミュレーション Reduction of carbon dioxide emission simulation

炉種 : アルミ坩堝炉 (1.0 ton保持) 1式	Furnace type : Aluminum melting pot
炉内温度 : 900°C	Gas temp in furnace : 900°C
予熱空気温度 : 730°C	Pre-heat air temp : 730°C
燃料 : 都市ガス13A 発熱量11,000Kcal/Nm ³	Fuel : Town gas 13A Higher heating value
年間稼働時間 : 7,200時間 (24時間300日)	Operating time : 7,200hrs/year
CO ₂ 排出係数 : 0.00233t-CO ₂ /Nm ³	CO ₂ Emission factor : 0.00233t-CO ₂ /Nm ³

34t-CO₂/年
年間CO₂削減量
34 ton-CO₂/year reduction.

3 超高効率シェル&チューブ型熱交換器 High performance thin tube and shell heat-exchanger

細管チューブを採用することで、より高効率な排熱回収が可能になりました。
Turbulence heat transfer area is expanded by using the thin tube.

形式	アニュラ型シェル&チューブ 多管式熱交換器	Type	Annular set multi thin tube and shell type heat exchanger
伝熱管	材質ステンレス+特殊表面処理	Heat transfer tube	SUS304 tube with special coating
耐熱性	レキュペレータ入口温度 (炉内温度) : 最大1050°C (低温タイプは最大600°C)	Heat tolerance	Max temperature in furnace 1050°C (Low temperature model is Max 600°C)
定格流量	圧込空気側 : 最大150Nm ³ /h, 総圧力損失 2.5kPa (排気側大気開放時)	Combustion air	Flow rate, max 150Nm ³ /h Pressure loss, max 2.5kPa
外形寸法	φ240mm-H330mm 円筒形状 (突起部を除く)	Dimension	Diameter φ240mm, 330mm long, Cylindrical shape.

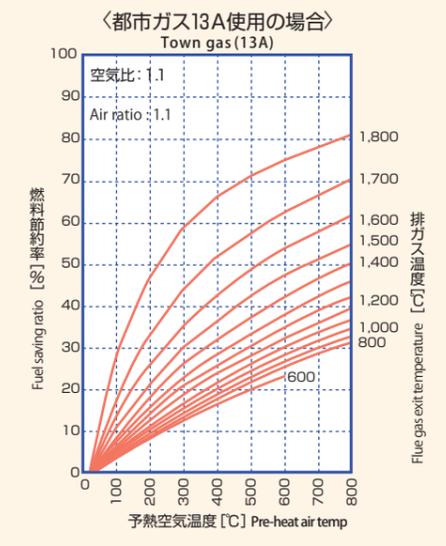
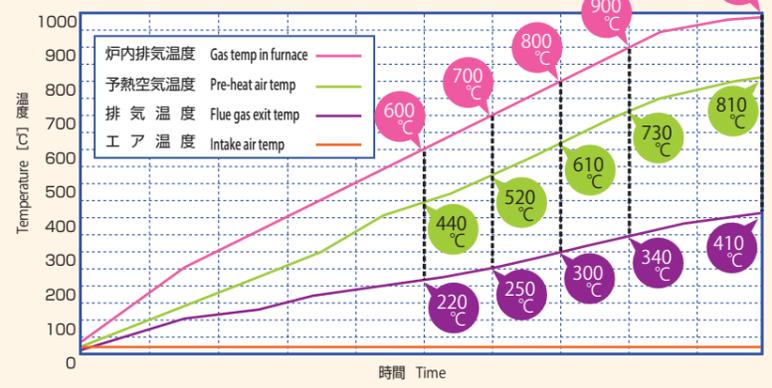
耐熱性 Heat tolerance

特殊表面処理により、耐熱温度 1050°Cを実現 Thermo stable temperature max1050°C by special surface coating.

特長 Merit

4 超高効率レキュペレータ High performance recuperative heat-exchanger

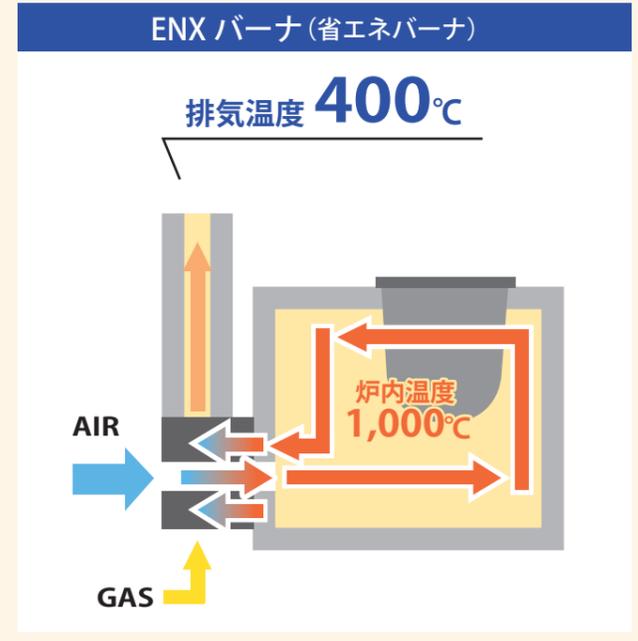
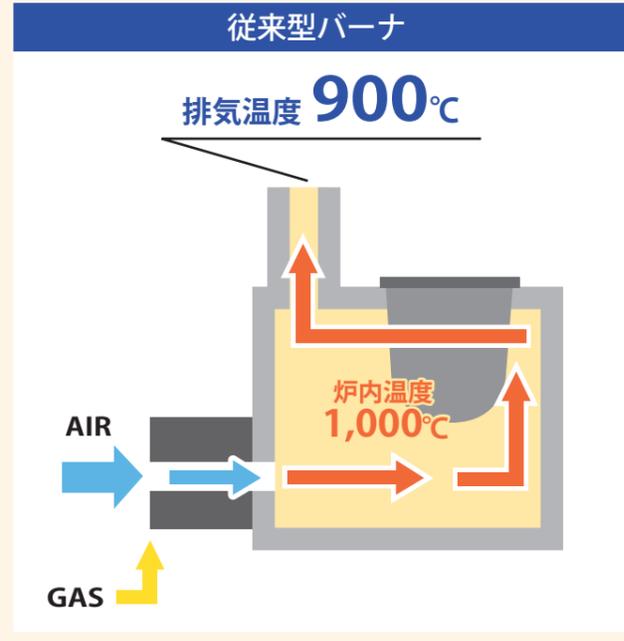
シェル&チューブ型の高効率熱交換器を採用し、レキュペレータタイプとして世界最高の熱効率を実現。
ECONEXT has a thin tube and shell heat-exchanger at the international top level of thermal ratio as an in-furnace recuperator.



受熱側温度効率
Temperature efficiency
80%以上

燃料節約率
Fuel saving ratio
35%以上

燃料種類 : 都市ガス 13A Fuel type : Town gas (13A)
空気過剰率 (空気比) : 1.1 Air ratio : 1.1
炉内ガス温度 : 1000°C Gas temp in furnace : 1000°C
予熱空気温度 : 800°C Pre-heat air temp : 800°C



5 コンパクト&イージーメンテナンス Compact and easy maintenance

アルミボディを採用し、バーナ本体の軽量化を実現。着脱式のアルミボディにより熱交換器の清掃が可能。
Light weight and compact body with aluminum alloy cast. Recuperator is detachable type for easy cleaning and maintenance.

●用途 Application

- アルミニウム、マグネシウム、亜鉛の溶解保持炉・坩堝炉、焼鈍炉 Melting and holding furnace, and melting pot of Aluminum, magnesium, zinc, Annealing furnace
- 間接熱風炉、ラジアントチューブ、取鍋予熱 Indirect hot air heater, Radiant tube, Pre-heating of ladle.

その他、様々な分野で使用できます。 Additionally, it is possible to use it in various fields.

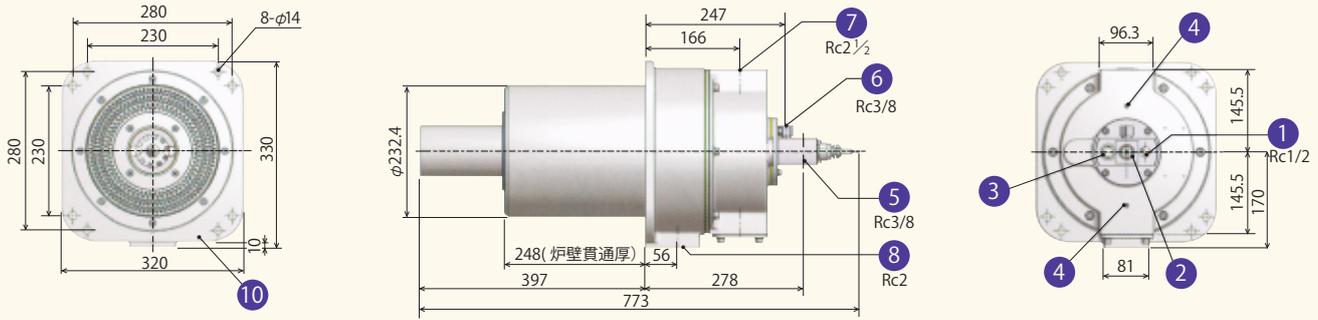
●仕様 Specification

機種	Type	ENX-120S	ENX-120TF
定格燃焼量 (kW)	Standard input	120	
標準ガス圧力 (kPa)	Needed gas pressure	10.0 以上 (※) Over 10kPa	
標準エア圧力 (kPa)	Needed air pressure	10.0 以上 (※)	
点火方式	Ignition method	ダイレクト着火 Direct spark ignition	
炎検知	Flame detect method	紫外線光電管 Ultra - Vision	
その他	Others	耐熱温度600℃、1,050℃タイプより選択 You can select it according to two kinds	

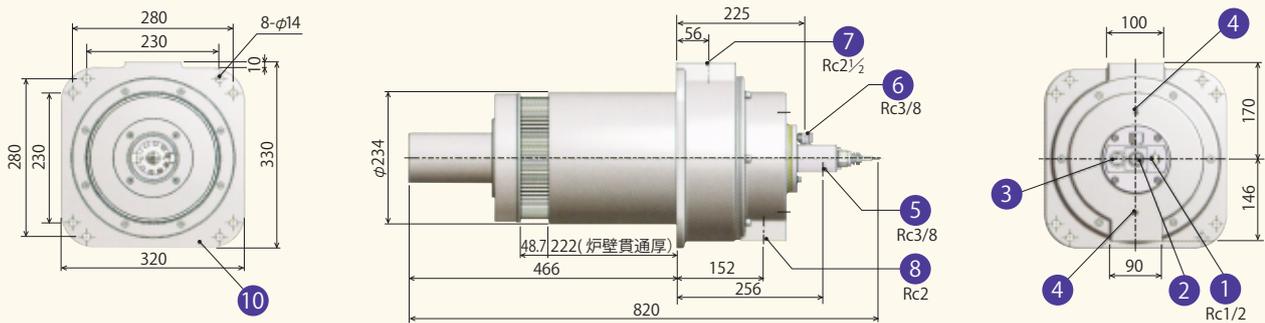
※バーナヘッド供給圧力になりますので配管部品選定に注意して下さい。It becomes burner head supply pressure and note the piping part selection, please.

●構成・寸法 Components and Dimension

ENX-120S



ENX-120TF



- | | | |
|--|------------------------------------|-------------------------------|
| ① 火災検知器用ポート Flame detector(Ultra vision)port | ⑤ 燃焼ガスポート Fuel gas port | ⑨ プレミックスエアポート Premix air port |
| ② 点火プラグ Ignition spark plug | ⑥ ノズル冷却ポート cooling nozzle air port | ⑩ バーナー取付面 Clampface |
| ③ サイトグラス Sight glass | ⑦ 排気ポート Exhaust gas port | |
| ④ オプションポートRc1/8 Option port Rc1/8 | ⑧ 燃焼用エアポート Combustion air port | |

名称	NAME
1 供給弁	Valve
2 ストレーナ	Strainer
3 バルブ	Valve
4 圧力計	Pressure Gauge
5 圧力スイッチ低	Pressure Switch
6 圧力スイッチ高	Pressure Switch
7 流量計	Flow Meter
8 パイロットバルブ	Pilot Valve
9 パイロット電磁弁	Pilot Solenoid Valve
10 パイロット調整弁	Pilot Adjusting Valve
11 メインバルブ	Main Valve
12 メイン電磁弁	Main Solenoid Valve
13 メイン調整弁	Main Adjusting Valve
14 ブローア	Blower
15 バルブ	Valve
16 圧力スイッチ	Pressure Switch
17 流量計	Flow Meter
18 調整弁	Adjusting Valve
19 調整弁	Adjusting Valve
20 チェックバルブ	Non-return valve
21 絞り管	Orifice (ENX-option)
22 ウルトラ用ガラス	Glass for Ultra Vision
23 ウルトラビジョン	Ultra Vision
24 点火トランス	Ignter
25 バーナー	Burner
26 検圧ポート	Pressure Gauge port
27 排気フード	Hood

●配管フロー図

