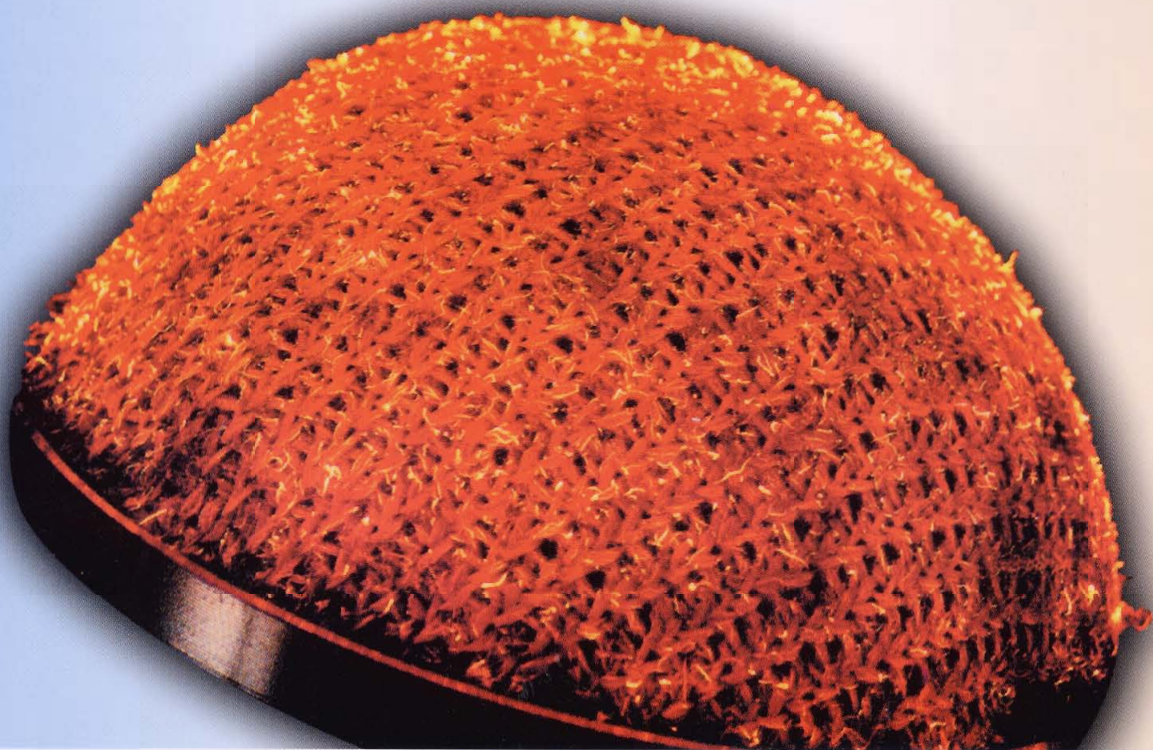


Metal NIT Burner

メタルニットバーナ



Metal NIT Burner は耐熱金属繊維をニット状に編んだ新しいタイプの表面燃焼バーナです。円筒状、半球状、円錐状など被加熱物の形状に応じて様々な形に加工できるコンパクトなバーナです。

Metal NIT Burner

● 特 長 ～どんな形にも加工できる新しいバーナです～

メタルニットバーナ(MNB)は、耐熱金属繊維をニット状に編み込んだ、新しいタイプの表面燃焼バーナです。織物の特性が加味され、どんな形にでも加工できる扱いやすいバーナです。

- **取り扱いが簡単** 安定した燃焼が得られ、昇温冷却の応答が速く、ターンダウンレシオが大きいため取り扱いが簡単です。
- **自由な形状** 円筒状・半球状・円錐状など、御要望に応じて様々な形に加工できます。
- **コンパクト** 薄くてコンパクトな造りなので設置スペースを要しません。また、バーナの圧力損失が少なく、ブンゼン燃焼も可能です。
- **高効率で省エネ** バーナ表面からの輻射と高温燃焼ガスの対流で効率の高い加熱ができます。
- **均一な加熱** 金属繊維面での表面燃焼により、均一な加熱を実現。製品の高品質化が図れます。
- **環境にやさしい** 窒素酸化物や一酸化炭素の発生は微量で、環境問題にも貢献できます。

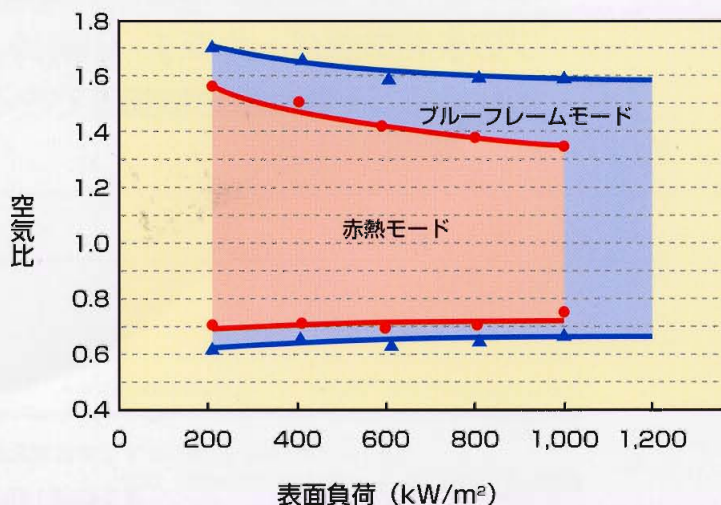
● 仕 様 ～広範囲な燃焼負荷が可能です～

- **表面負荷** 200 ~ 1,000 kW/m² (赤熱モード)
1,000 ~ 20,000 kW/m² (ブルーフレームモード)
- **最高表面温度** 1,000℃
- **適正空気比** 1.0 ~ 1.1
- **材 質** 耐熱金属繊維 (Fecralloy)

● MNBの表面 (耐熱金属繊維)



● 燃焼特性



Metal NIT Burner

用途例

～様々な場面でお使いいただけます～

金型加熱

昇温速度が速く、予熱時間が半減します。

金型が均一に加熱され、製品の歩留まりが向上します。

両面形など、バーナ面の形状が被加熱物の形状に合わせて設計できます。

必要な部分のみを加熱することによって、金型の寿命が伸びます。



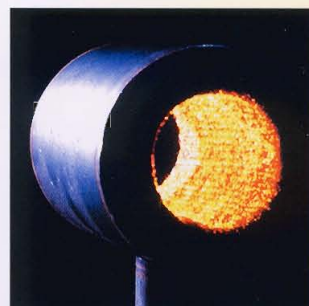
フィーダ、ノズル加熱

従来、電気ヒータなどで行っていたノズル部分の加熱が、安価なガス燃料で可能です。

コンパクトな設計により、スペースをとりません。

加熱部分の形状に合わせたバーナ設計が可能です。

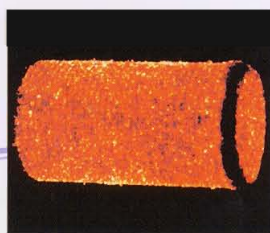
応答速度が速いので、高効率運転が可能です。



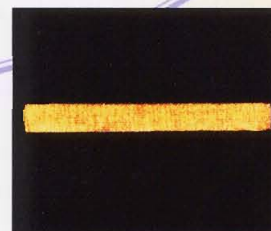
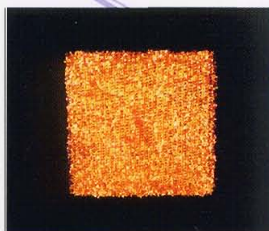
その他

自由な形に加工できる本バーナには、更に様々な用途が考えられます。

ボイラ、冷温水器、乾燥、ガラス加工、溶湯保持、熱処理関連、材料予熱給湯器、調理機器、暖房など



Flexibility 自由な形状
&
Multiplicity 無限の可能性



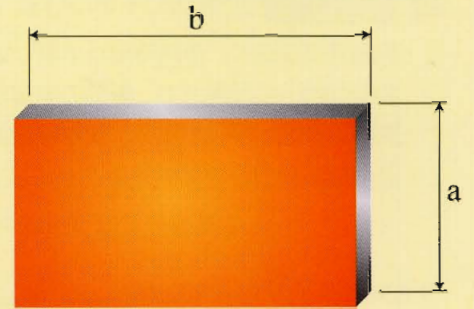
Metal NIT Burner

標準バーナサイズ

● 平面状バーナ *金型加熱など

型 式	接続口径 (呼び径)	外形寸法 a(mm)×b(mm)	標準燃焼量* (kW)	バーナ内圧 (Pa)
NF-1	20A	150×150	12	250
NF-2	25A	150×300	23	250
NF-3	40A	300×300	45	250

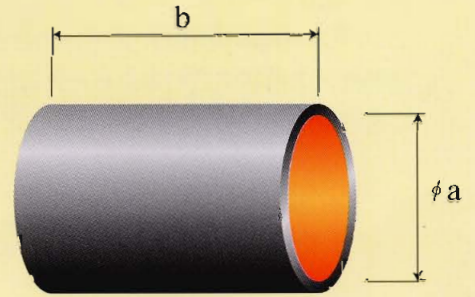
* 500kW/m²、空気比1.1



● 円筒状バーナ *フィーダ、ノズル加熱など

型 式	接続口径 (呼び径)	外形寸法 φa(mm)×b(mm)	標準燃焼量* (kW)	バーナ内圧 (Pa)
NP-1	25A	φ100×150	24	250
NP-2	50A	φ150×200	47	250

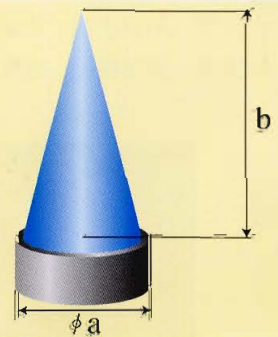
* 500kW/m²、空気比1.1



● 円錐状バーナ *熱風発生、温水加熱など

型 式	接続口径 (呼び径)	外形寸法 φa(mm)×b(mm)	標準燃焼量* (kW)	バーナ内圧 (Pa)
NC-1	25A	φ34×75	41	500
NC-2	50A	φ60×150	145	500


* 10,000kW/m²、空気比1.1



注意

- * 大気中でご使用ください。炉内に設置する場合にはご相談下さい。
- * 予混合燃焼方式です。空気側にはエアフィルタを取り付けて下さい。
- * 食品加熱に用いる場合はご相談下さい。

● お問い合わせは・・・

 **細山熱器株式会社**

本 社：〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町2-8-7
TEL. 03(3249)0331(代) FAX. 03(3249)0329

HP www.hosoyama.co.jp

e-mail info@hosoyama.co.jp

札幌営業所：〒001-0019 札幌市北区北十九条西5-20
TEL. 011(736)0371(代) FAX. 011(758)0739
大阪営業所：〒535-0031 大阪市旭区高殿2-7-19
TEL. 06(6922)5581(代) FAX. 06(6921)2040
福岡営業所：〒810-0011 福岡市中央区高砂1-17-25
TEL. 092(531)3284(代) FAX. 092(522)1623

新潟営業所：〒950-0916 新潟市米山11-5-5
TEL. 025(246)0166(代) FAX. 025(241)3833
仙台出張所：〒981-0916 仙台市青葉区青葉5-3
TEL. 022(272)0909(代) FAX. 022(275)9473
広島出張所：〒733-0821 広島市西区庚午北4-8-29第2鳴戸ビル
TEL. 082(271)1181(代) FAX. 082(271)1182