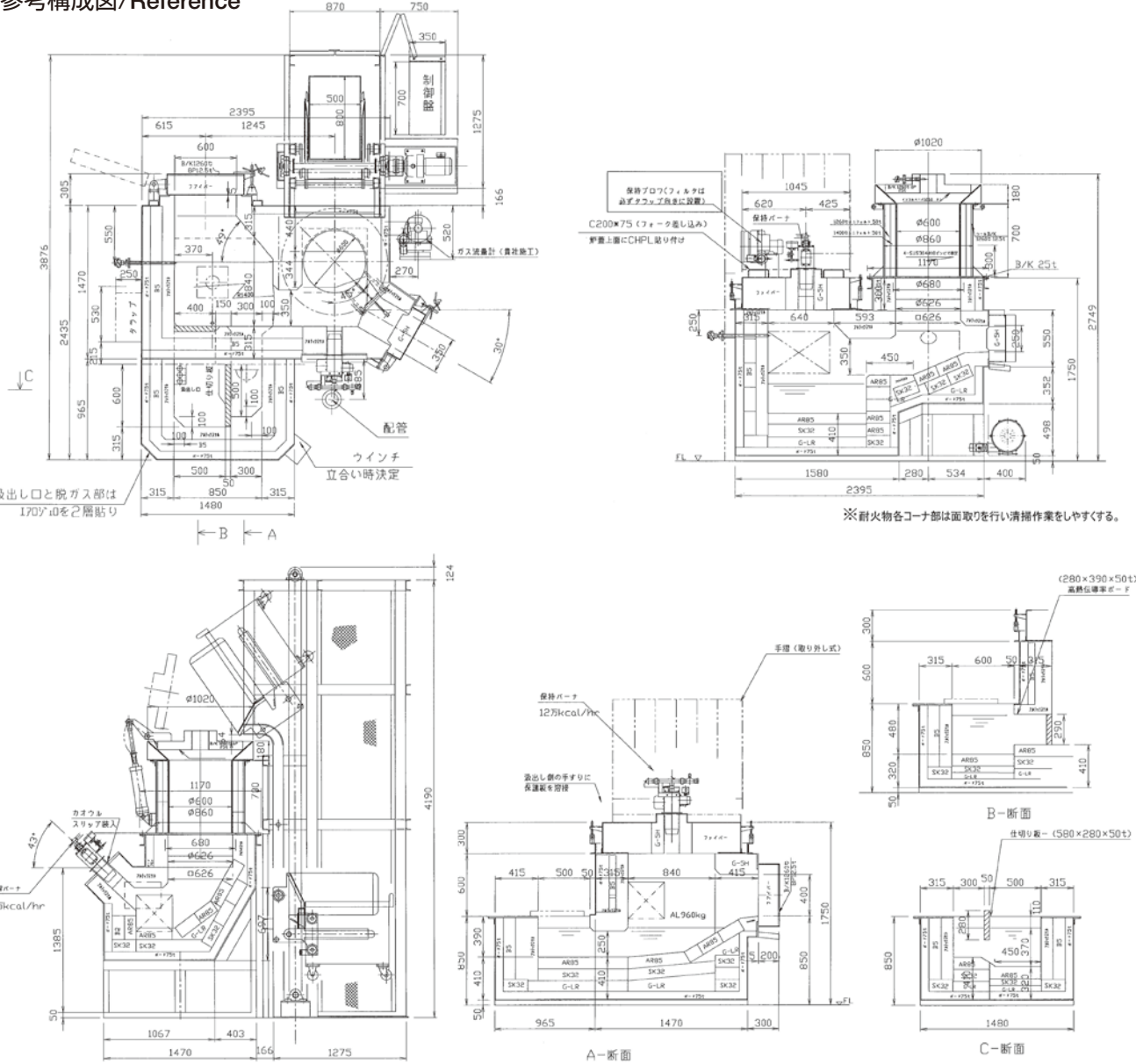


参考構成図/Reference



仕様/Specifications

機種 Model	溶解能力 Melting Capacity	保持容量 Holding Capacity	溶解バーナー能力 Melting Burner Capacity	保持バーナー能力 Holding Burner Capacity
NM-200	200kg/h	600kg	100,000kcal/h(116kw)	800,000kcal/h(93kw)
NM-300	300kg/h	800kg	150,000kcal/h(174kw)	150,000kcal/h(174kw)
NM-500	500kg/h	1500kg	250,000kcal/h(290kw)	150,000kcal/h(174kw)
NM-700	700kg/h	2000kg	300,000kcal/h(350kw)	200,000kcal/h(233kw)

※各種仕様においてはご相談に応じます。
※材料投入機(オプション)を設置することが可能であり、レイアウトにおいてもご相談に応じます。

NM 炉

中小型溶解兼保持炉

大型炉・ルツボ炉の実績で培った技術を凝縮して誕生した最新モデル



NM Furnace

Small-Middle size aluminum melting and holding furnace

Newest model furnace developed through our experience and accumulated technology of large scale melting furnace and crucible furnace

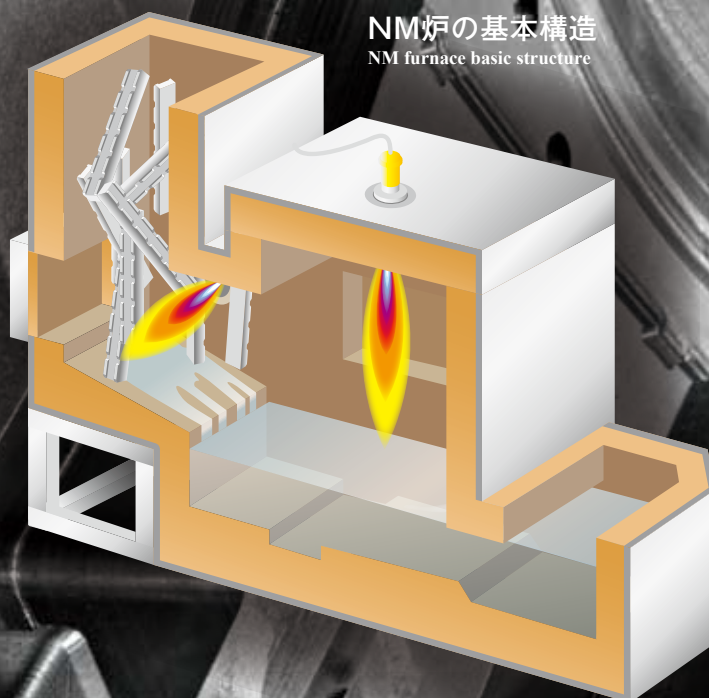


トータルメンテナンスを実現

NM炉は、溶解炉と保持炉をドッキングした省エネ型の煉瓦炉。
炉体と耐火物ともに自社製品のため、お客様の時間を省くトータルメンテナンスを可能にします。

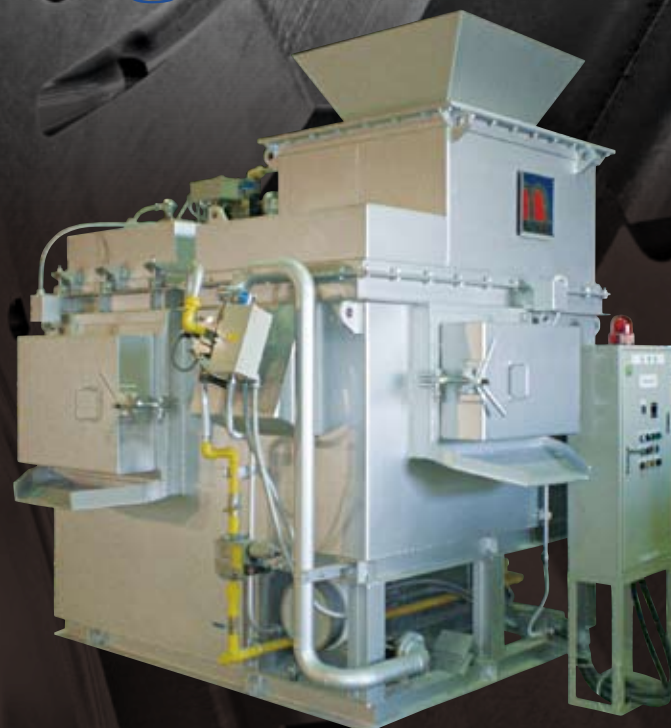
We realize a total maintenance.

NM furnace is an energy-saving non-crucible type furnace which combines melting and holding functions. With our own made furnace and refractories, it enables operators to save time and effort and make easy total maintenance.



NM炉の基本構造
NM furnace basic structure

Melting and Holding



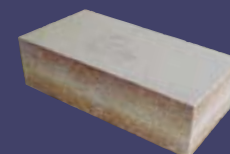
High quality own made refractories

高品質な自社製品の純正耐火物が性能をバックアップ。

High quality own made refractories back up its performance.

当社純正の耐火物を保持室*と溶解室に100%使用しています。NM炉は、当社製の耐火物を使用することによって、その性能をフルに発揮。メタルロスが少ない高品質のアルミ溶湯が得られ、さらにメンテナンス性に優れた特長を有します。 ※保持室においては湯面上部は除く。

Our own made refractories are used for entire melting and holding chambers (except for the lining above the holding chamber metal line). NM furnace exhibits optimum performance with our refractories. It has characteristics of securing higher quality molten aluminum with lower metal loss and the easy maintenance



キャストابل

当社ALUTEX-SALは、アルミニウムおよびアルミニウム酸化物に対して難浸透性・難付着性を付与させるため、特殊な添加剤を使用しています。

Castable

Our ALUTEX-SAL has special additives to prevent penetration and adhering of molten aluminum and aluminum oxide.

AR耐火煉瓦

高性能アルミ浸透防止タイプ

AR Firebrick

High performance with molten aluminum penetration resistant type

アルミ浸透試験 Aluminum penetration test

元合金：AC7A (Si:0.06%)
Tested alloy
保持温度：1,000℃
Holding temperature
保持時間：100時間
Holding time
評価：くみ出した溶湯のSi成分増加量で評価 (Si増加量が評価良好)

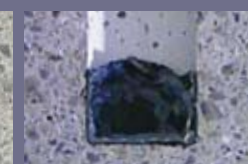
Evaluate by the increased Si amount of molten aluminum. (Si increase is better)



当社製品 ALUTEX-SAL

●難アルミ付着技術により地金・酸化物の付着無し

Our technology realizes non-aluminum and oxide sticking



他社品

●地金・酸化物の付着あり

Aluminum and oxide sticking are observed

High quality & proper maintenance

溶湯品質・メンテナンス性を強力にサポートする優れた構造。

Distinguished structure secures strong support for molten aluminum quality and proper maintenance

NM炉は、アルミ溶湯の安定した品質をはじめ、炉本体の性能を長期にわたり保つための独自性が、随所に施されています。

It secures stable molten aluminum quality and has our unique technology to maintain the furnace with good condition for longer period



耐火物の完全補修

耐火物補修張替が可能で、炉体入替えが不要のため、炉体を長期にわたり延命させます

Entire refractory repair

Furnace body life can be prolonged because refractory lining can be replaced. So, no entire furnace replacement is required.



天井部の着脱

定期的な酸化物除去作業が可能で、高品質な溶湯を維持します

Removal furnace lid

Higher quality molten aluminum is secured because periodical oxide removal work can be done



コンパクト高性能バーナー

同型他社製品に対して、部品点数比が1/2以下で、維持管理が容易になります

Compact size high quality burner

Numbers of used parts are less than half compare to the other similar type furnaces. This will make maintenance work less and easier.

Energy saving

省力・省エネ性などの向上に、数多くの工夫。

Various ideas to improve labor and energy saving

NM炉は、エンジニアリング製品を世界に供給する当社の技術開発力と、長年の経験をもとにした着想が、ふんだんに盛り込まれています。

Realizing incorporated technology based on our high level R&D and accumulated experience.



省電力ダブルブロー

同型他社製品に対して、電力比が1/3以下で、溶解・保持室は空燃独立制御です

Power saving double blower

Electricity consumption is less than 1/3 compared to the other similar type furnaces. Melting and holding combustion can be controlled separately.



高効率燃焼制御

高効率バーナーを搭載し、溶解時の酸化抑制と省エネ性を同時に確保します

High efficiency combustion control

High efficiency burner secures less generation of aluminum oxide and energy saving at the same time.



完全締切ダンパー

保持・溶解時の排熱放出を軽減して、省エネ性を発揮します

Complete sealing top damper

Reduces heat loss during melting and holding and utilizes energy saving



高効率タワー

特殊構造で、同型の自社製品に対して、約20%の省エネを実現します

High efficiency preheating tower

Special design secures approx.20% energy saving compared to the other similar type furnace