

NIKKAN

鑄造用耐火物総合カタログ

Refractories for Ferrous and Non-Ferrous Casting



日本ルツボ株式会社
NIPPON CRUCIBLE CO., LTD.

www.rutsubo.com

創業 明治18年
From 1885



日本ルツボは、明治18年に創業いたしました。以来、鑄造業界や鉄鋼業界に時代の先端技術による各種耐火物製品をご提供し続けております。私たちは、この一世紀に及ぶ専門力により耐火物における数々のノウハウを蓄積し熟成してきました。その結果として当社製品は、常にお客様のニーズを適確に把握し、最も必要とされる製品の研究開発に役立たされ、高品質の評価に結びついています。そしてこの道程は数々の産業賞受賞*としても結実しています。

Nippon Crucible Co., Ltd., founded in 1885, has been in the forefront of refractory product technologies for the foundry and iron & steel industries throughout our history. The technologies accumulated over the years are the basis for the continuous development of refractory products to meet the ever-changing requirements of our customers for high performance and reliable refractory products. We are proud the reputation of our refractory products has been recognized with several prestigious industrial awards.*

- ※ ■2003 小野田賞/日本ダイカスト協会
■2003 技術開発賞/日本鑄造技術協会
■2003 豊田賞/日本鑄造工学会
■2003 中小企業庁長官賞/素形材センター
■2004 経済産業大臣賞/日本機械工業連合会
■2005 山口発明功労賞/日本発明振興協会

- ※ ■2003 Onoda Prize / Japan Die Casting Association
■2003 Technology Development Prize / Japan Association of Casting Technology
■2003 Toyota Prize / Japan Foundry Engineering Society
■2003 Ministry of Economy, Trade & Industry (METI) "Small & Medium Enterprise Agency Director-Generals Award" / The Materials Process Technology Center (Sokeizai Center)
■2004 PRIZE of Ministry of Economy, Trade & Industry (METI) / The Japan Machinery Federation
■2005 The Yamaguchi Inventions Merits Prize/ The Japan Society for the Advancement of Inventions

そして未来へ
To the future



時代を問わず、産業、文化の中心である金属。その金属を支えるのが耐火物製品です。私たちは、たゆまない歩みの中で業界屈指の技術力を誇ることができ、現在、国内のみにとどまることなく海外からも高い評価を得ております。近年、地球環境の変化は劇的に訪れています。未来産業の発展は、環境との調和を抜きには語ることはできません。私たち日本ルツボは、いち早くその重要性に着目し、さらなる未来対応型の製品開発にも取り組んでおります。

Metals have supported the development of industry and culture all through time and the present-day. Nippon Crucible Co., Ltd. has been creating refractory products for more than a century with our advanced technological capabilities and those refractory products have achieved a high standing among the foundry and iron & steel industries of Japan and abroad.

Environmental issues now significantly affect all industries globally. Since Nippon Crucible Co., Ltd. takes seriously our corporate responsibility to protect the environment, we presently are directing with maximum importance the development of refractory products to meet the ecological demands of the times and the future.

明治18年1月 (1885)	黒鉛坩堝製造の目的をもって大日本坩堝会社 開業(当社創業の年)	19年5月 (1944)	井上坩堝株式会社に合併	平成14年7月 (2002)	ISO9001:2000取得	January 1885	Set up Dai Nippon Rutsubo Company with purpose of producing graphite crucibles (foundation of our company)	May 1944	Merged Inoue Rutsubo Co., Ltd.	July 2002	Certified ISO9001:2000(JIS Q 9001:2002)
29年4月 (1896)	合資会社大日本坩堝製造所設立	21年4月 (1946)	御船鉱山鉱業所新設(愛知県豊田市)	14年12月 (2002)	新本社ビル(恵比寿NRビル)竣工	April 1896	Established joint-stock company of Dai Nippon Rutsubo Seizoshō	April 1946	Newly set up Mifune Mining in Toyota City, Aichi Pref., Japan	December 2002	Completed our new headquarters building (Ebisu NR Building)
39年12月 (1906)	帝国坩堝株式会社設立(当社設立の年)	25年4月 (1950)	当社株式を東京証券取引所に上場	16年5月 (2004)	日本モルガン・クルシブル株式会社設立 (現・連結子会社)	December 1906	Set up Teikoku Rutsubo Co., Ltd. (establishment of our company)	April 1950	Listed on the Tokyo Stock Exchange	May 2004	Established joint-venture company NIPPON MORGAN CRUCIBLE K.K. in Japan (now a consolidated subsidiary company)
40年2月 (1907)	帝国坩堝株式会社を日本坩堝株式会社と改称	36年12月 (1961)	中央窯業株式会社を子会社とする(現・連 結子会社)		正英日坩工業燃焼設備(現:正英日坩工業 燃焼設備)(上海)有限公司に出資	February 1907	Changed the name of Teikoku Rutsubo Co., Ltd. to Nihon Rutsubo K.K. (Nippon Crucible Co., Ltd.)	December 1961	Chuo Ceramic Co., Ltd. acquired. (now a consolidated subsidiary company)	October 2005	Acquired equity interest in the joint-venture company SHOEI INDUSTRIAL HEATING EQUIPMENT "SHANGHAI CO., LTD. (now SHOEI NIKKAN INDUSTRIAL HEATING EQUIPMENT SHANGHAI CO.,LTD) in China
40年2月 (1907)	日本坩堝株式会社、合資会社大日本坩堝製造 所及び大阪坩堝株式会社の三社合併し、日本 坩堝株式会社として発足	41年12月 (1966)	不定形耐火物生産工場として御船工場 (現・豊田工場)を新設(愛知県豊田市)	17年10月 (2005)	正英ハナノエンジニアリングに出資	February 1907	Inaugurated as Nippon Crucible Co., Ltd. by merging the former Nippon Crucible Co., Ltd., the joint-stock company of Dai Nippon Rutsubo Seizoshō, and Osaka Rutsubo Co., Ltd.	December 1966	Newly established Mifune Plant (now Toyota Plant) to produce monolithic refractories in Toyota City, Aichi Pref., Japan		
大正 8年3月 (1919)	大阪工場を新設(東大阪市)	49年9月 (1974)	アジア耐火株式会社を子会社とする(現・ 連結子会社)	18年11月 (2006)						November 2006	Acquired equity interest in the joint-venture company SHOEI-HANANO ENGINEERING CO., LTD. in Thailand
昭和12年11月 (1937)	日本耐火器製造株式会社に合併	50年8月 (1975)	西ドイツに合併会社 RUMICO FEUERFESTE BAUSTOFFE GmbH を設立	21年1月 (2009)	上海代表処開設	March 1919	Newly established Osaka Plant in Higashi-Osaka City, Japan	September 1974	Asia Taika Co., Ltd. acquired. (now a consolidated subsidiary company)	January 2009	Opened Shanghai Representative Office
						November 1937	Merged Nihon Taikaki Seizo Co., Ltd	August 1975	Established joint-venture company. RUMICO feuerfeste Baustoffe GmbH in then West Germany		

先進の技術と製品はグローバルに拡がり、海外からも高い評価を得ています。

Our products have expanded worldwide, achieving a high reputation through our advanced technologies.

高品質の証として、国内はもとより海外での高い評価が上げられます。当社の海外活動は1970年に遡り、1975年にはドイツでの合併会社を設立。そして翌年に契約したブラジル、メキシコ向けの技術ライセンスは現在においても技術フォローを緊密に行いながら継続しています。現在ではアジア市場も視野に入れ、製品輸出とともに合併事業を中国とタイに発足しました。これからも日本ルツボの技術は国境を越えて行きます。

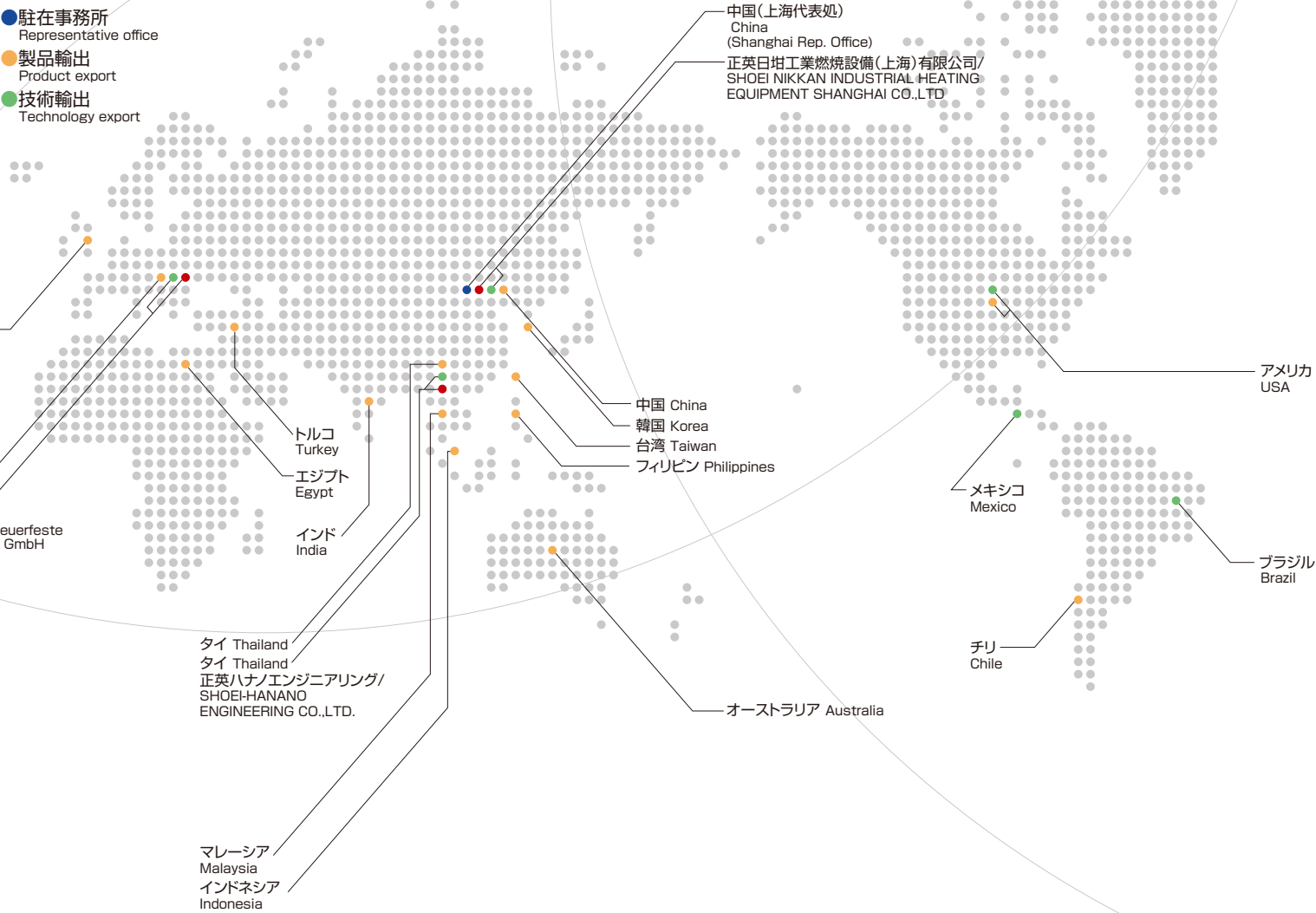
Nippon Crucible Co., Ltd.'s proven superior technology over the years has been favorably recognized by our customers in Japan and abroad. Our overseas activities began in the 1970s with the establishment in 1975 of a joint venture company in then West Germany. In 1976, we licensed our technology to Brazil and Mexico. These overseas projects still continue now through the close technical support offered from us.

We have more recently expanded our activities in Asia with the establishment of joint venture companies in China and Thailand in addition to exporting our products to those countries and other countries of Asia.

Because of the expansion of our projects internationally, we can now say our technologies are borderless.

◎グループネットワーク Group network

- 合併会社
Joint-venture company
- 駐在事務所
Representative office
- 製品輸出
Product export
- 技術輸出
Technology export



ProductLineup

鑄造関連ライン別製品ラインナップ

当社で扱う製品は、金属の種類やその溶解および成形工程で区分することができます。ここでは鑄鉄から特殊合金、銅、アルミニウムまで、溶解炉や、関連する工程に使用される定形・不定形の耐火物製品のラインナップをご紹介します。

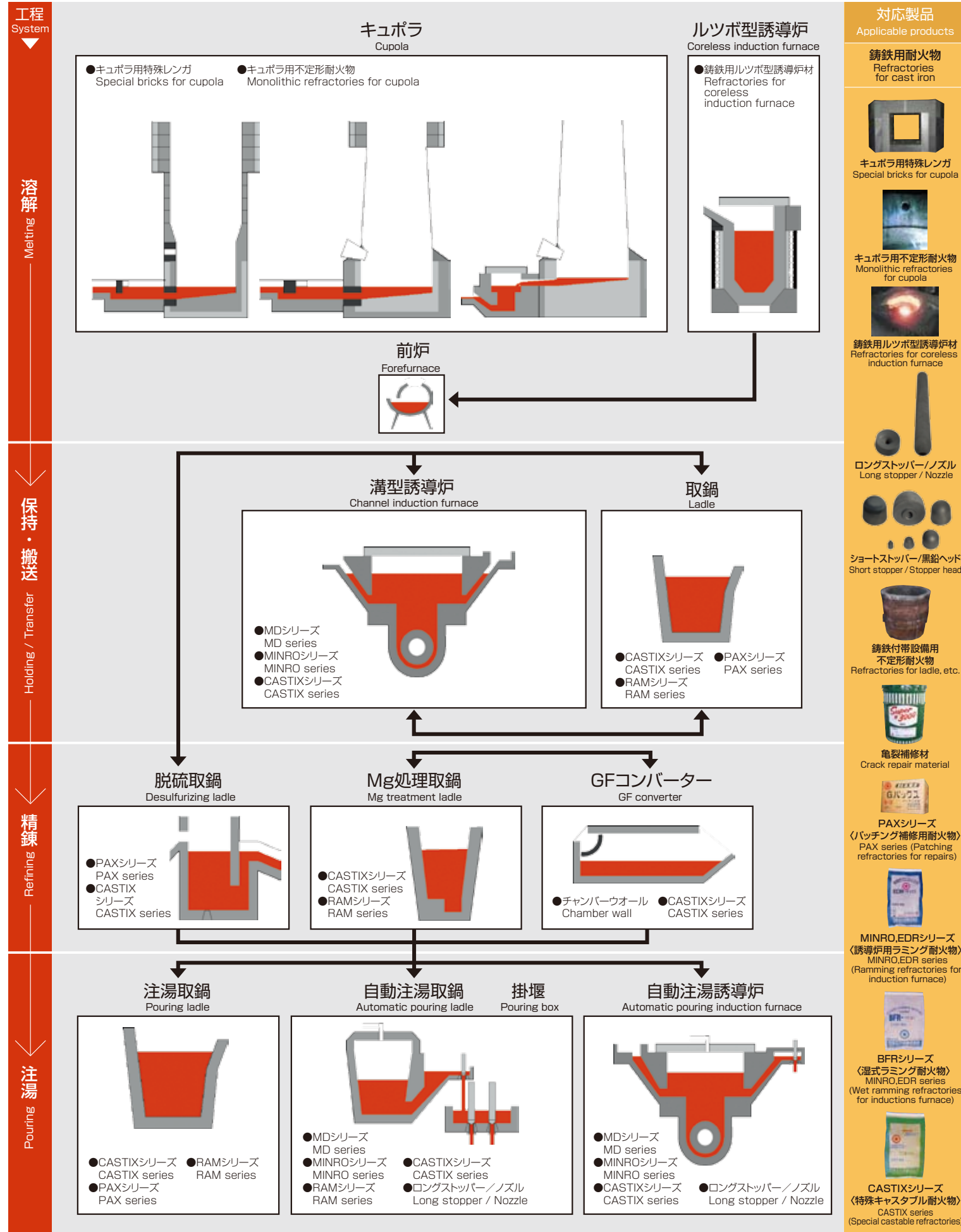
Our product lineup, classified by metal type (cast iron, special alloys, copper and aluminum) and casting system, for shaped and monolithic refractories is introduced below.

鑄鉄・鑄鋼用耐火物 Refractories for Cast Iron / Cast Steel	鑄鉄溶解・鑄造 Melting & Casting of Cast Iron	溶 解 Melting	保持・搬送 Holding & Transfer	精 錬 Refining	注 湯 Pouring
		●キューボラ Cupola ●ルツボ型誘導炉 Coreless induction furnace	●前炉 Forefurnace ●溝型誘導炉 Channel induction furnace	●GFコンバータ GF converter ●Mg処理取鍋 Mg treatment ladle ●脱硫取鍋 Desulfurizing ladle	●注湯取鍋 Pouring ladle ●自動注湯取鍋 Automatic pouring ladle ●自動注湯誘導炉 Automatic pouring induction furnace
非鉄金属用耐火物 Refractories for Non-Ferrous Metals	鑄鋼・特殊合金溶解・鑄造 Melting & Casting of Cast Steel & Special Alloys	●鑄鋼 Cast Steel ●磁性材 Magnetic materials ●水素吸蔵合金 Hydrogen-absorbing alloy ●ポリシリコン Polysilicon	●誘導炉 (大気溶解) Induction furnace (atmospheric melting) ●誘導炉 (真空溶解) Induction furnace (vacuum melting)	●取鍋 Ladle ●AOD, VOD等特殊精錬炉 AOD, VOD, etc Special refining furnace ●誘導炉(真空) Induction furnace (vacuum)	●注湯取鍋 Pouring ladle
		●ルツボ型誘導炉 Coreless induction furnace ●燃焼炉 Combustion furnace	●受湯・搬送樋 Receiving / transfer runner ●搬送・注湯取鍋 Transfer / pouring ladle	●溝型誘導炉 Channel holding furnace	●自動注湯誘導炉 Automatic pouring induction furnace
	アルミニウム溶解・鑄造 Melting & Casting of Aluminum	保持・処理 Holding / Treatment		保持・搬送 Holding / Transfer	手許・搬送 Holding / Transfer
		●ルツボ炉 Crucible furnace ●急速溶解炉 Rapid melting furnace ●反射炉 Reverberatory furnace ●回転炉 Rotary furnace ●メルキーパー炉 Mel-Keeper	●処理取鍋 Treatment ladle ●前炉 Forefurnace ●保持炉 Holding furnace	●溶湯搬送取鍋(公道) Transfer ladle(transport on public road) ●注湯取鍋(工場内) Transfer ladle (transport in plant) ●注湯ラドル Pouring ladle ●保持手元炉 Holding furnace ●低圧鑄造炉 Low-pressure casting	

Product Lineup

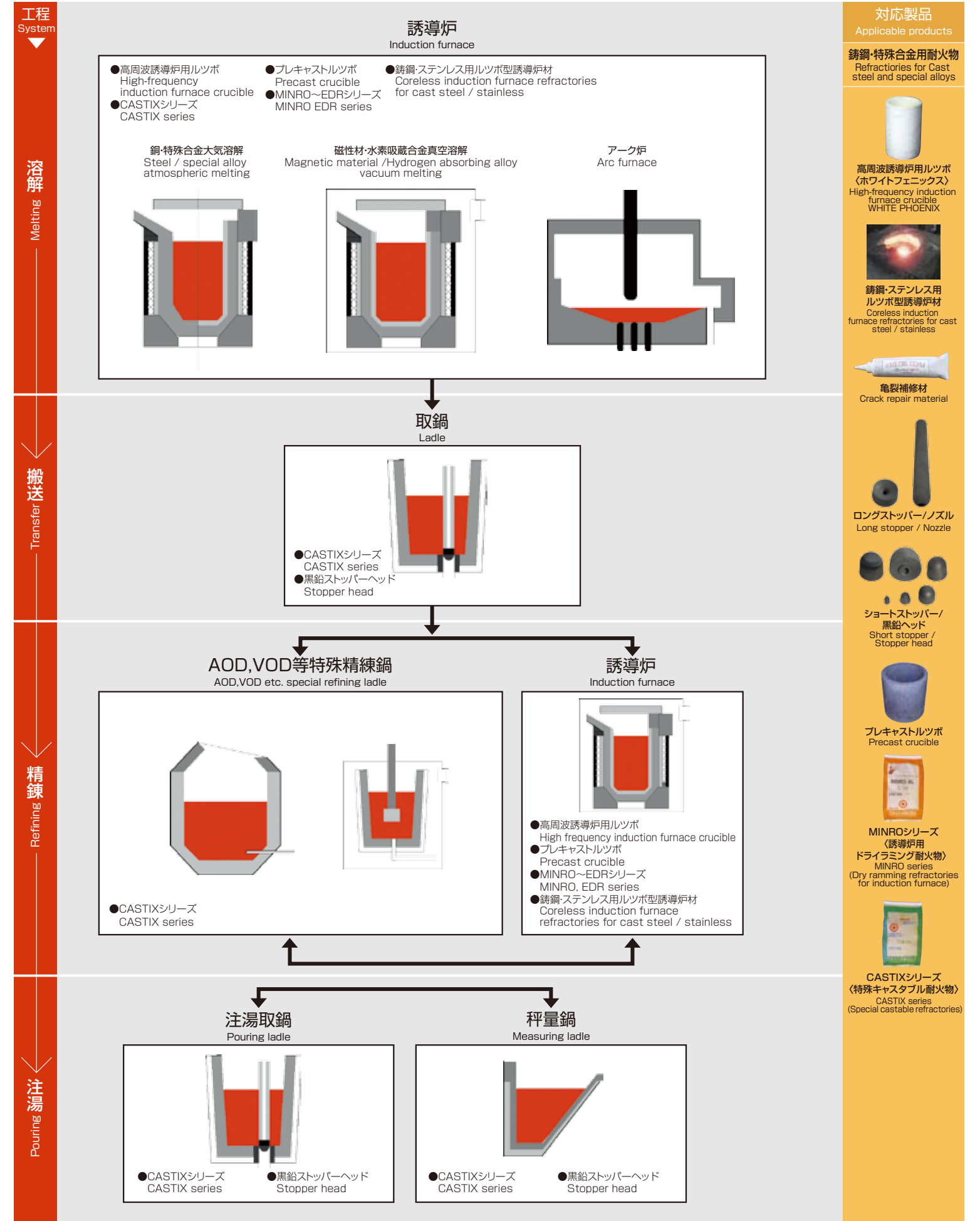
鑄鉄溶解・鑄造工程の適用例

Application example for melting cast iron / casting system



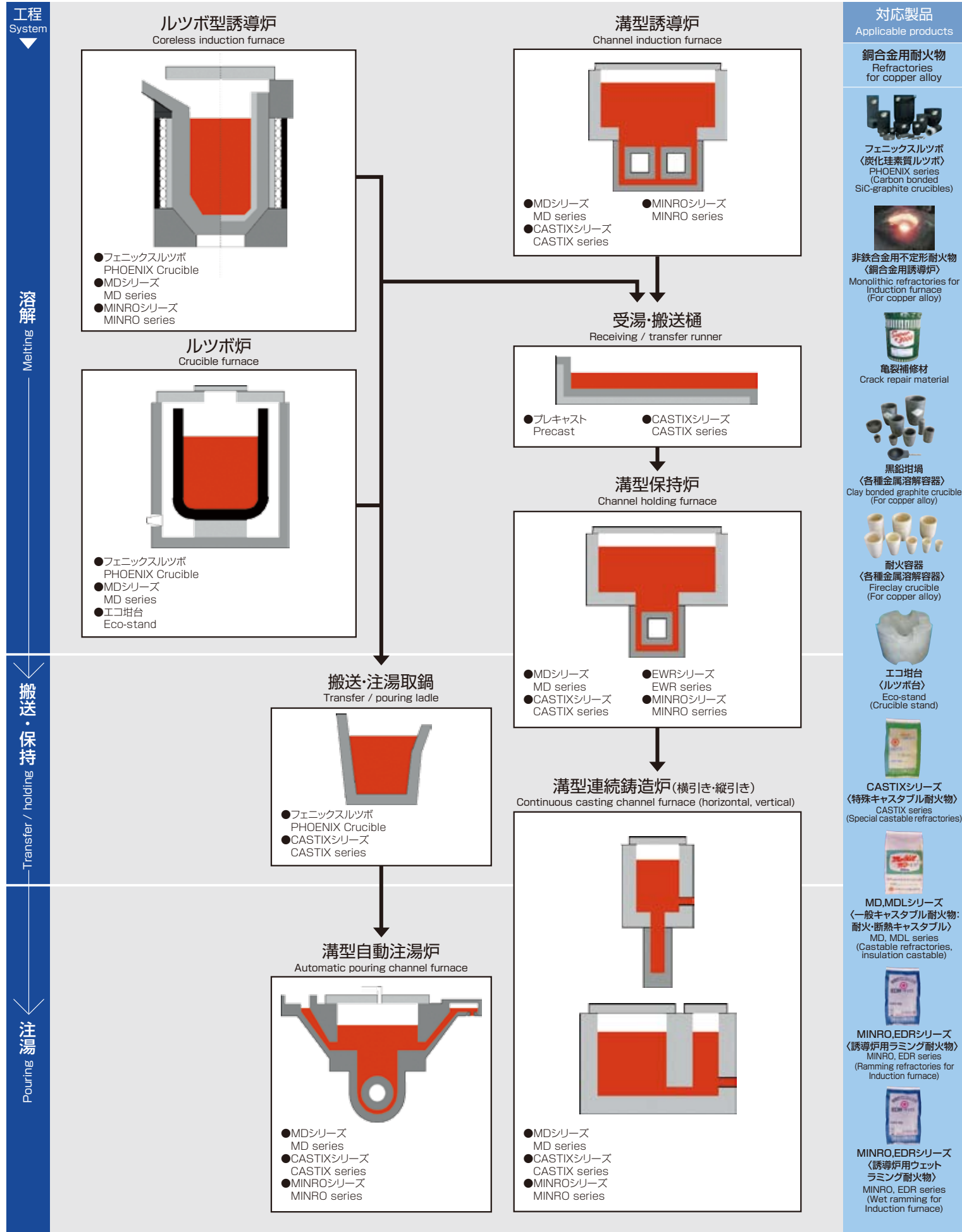
鑄鋼・特殊合金溶解・鑄造工程の適用例

Application example for melting cast steel and special alloys / casting system



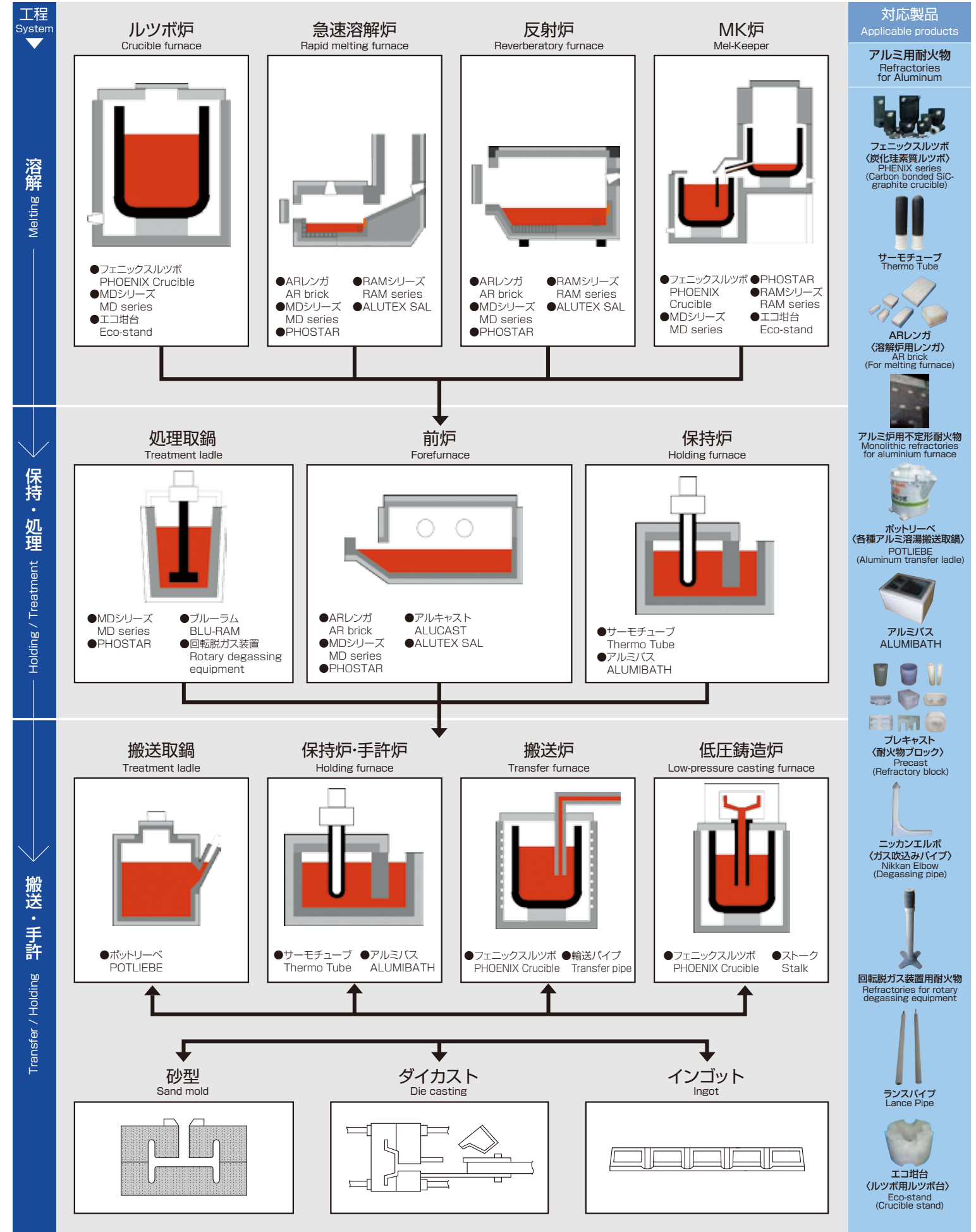
銅合金溶解・鑄造工程の適用例

Application example for copper alloy melting / casting system



アルミ溶解・鑄造工程の適用例

Application example for aluminum melting / casting system





日本ルツボ 本社
Nippon Crucible Co. Ltd.

会社概要	
■社名	日本ルツボ株式会社(登記社名 日本坩堝株式会社)
■創業	明治18年1月
■設立	明治39年12月
■資本金	7億452万円
■従業員数	200名(含関係会社約300名)
■事業内容	●耐火物関連事業●エンジニアリング事業 ●海外輸出入事業●不動産賃貸事業
●ホームページ	www.rutsubo.com

事業所案内	
■本社・支店・営業所	
本社・東京支店	〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿1-21-3 恵比寿NRビル 本社 Tel:03-3443-5551 東京支店 Tel:03-3446-3411 海外事業部 Tel:03-3443-5351 環境エンジニアリング事業部 Tel:03-3443-5353
大阪支店	〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町1-2-22 Tel:06-6746-1281 Fax:06-6746-1298
名古屋支店	〒487-0016 愛知県春日井市高蔵寺町北5-1159 Tel:0568-52-6311 Fax:0568-52-6373
九州営業所	〒802-0804 北九州市小倉南区下城野3-6-15 ネット紫川6号 Tel:093-952-8235 Fax:093-952-8239
上海代表処	〒200040 上海市静安区南京西路1601号越洋国際広場38階18号室 Tel:+86-21-6137-3235 Fax:+86-21-6137-3210
■工場	
大阪工場	事業内容:ルツボ及び各種耐火レンガの製造 〒577-0004 大阪府東大阪市稲田新町3-11-32 Tel:06-6746-6161 Fax:06-6746-6160
豊田工場・ 御船鉦山鉦業所	事業内容:各種不定形耐火物の製造 〒470-0371 愛知県豊田市御船町山ノ神56 Tel:0565-45-0030 Fax:0565-45-7668

COMPANY PROFILE

■Name of company	Nippon Crucible Co. Ltd.(Name on the Japanese company registry list: Nihon Rutsubo K.K.)
■Foundation	January 1885
■Establishment	December 1906
■Capital stock	704.52 million yen
■Number of employees	200 (300 including those of our affiliated companies)
■Major Activities	●Refractory production/sales ●Engineering services ●Export / import ●Real estate business
●Website	www.rutsubo.com

BUSINESS LOCATIONS

■Headquarters・Branches・Representative Offices	
Headquarters・Tokyo Branch	Ebisu NR Building 21-3 Ebisu 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0013
Headquarters Tokyo Branch International Environmental & Eng.	Tel:+81-3-3443-5551 Tel:+81-3-3446-3411 Tel:+81-3-3443-5351 Tel:+81-3-3443-5353
Osaka Branch	1-2-22 Inada Uemachi, Higashi Osaka, Osaka 577-0002 Tel:+81-6-6744-9331 Fax:+81-6-6746-1298
Nagoya Branch	5-1159 Kouzouji-cho kita, Kasugai Aichi pref. 487-0016 Tel:+81-568-52-6311 Fax:+81-568-52-6373
Kyushu Representative Office	6-Go Netsu Murasakigawa, 3-6-15 simojouno, Kokura Minami-ku, Kitakyushu, Fukuoka pref. 802-0804 Tel:+81-93-952-8235 Fax:+81-93-952-8239
Shanghai Representative Office	Park Place 38F, Rm. #18 No.1601, Nanjing West Road Shanghai, China 200040 Tel:+86-21-6137-3235 Fax:+86-21-6137-3210

■築炉事業部	事業内容:各種工業炉・築炉工事 〒577-0004 大阪府東大阪市稲田新町3-11-32 日本ルツボ(株)大阪工場内 Tel:06-6744-9331 Fax:06-6744-9373
熊谷駐在所	〒360-0843 埼玉県熊谷市三ヶ尻5200 日立金属(株)西割地区内 Tel:048-532-0336 Fax:048-533-0640

子会社／関連会社	
中央窯業(株)	事業内容:各種耐火物製造 〒487-0016 愛知県春日井市高蔵寺町北5-1159 Tel:0568-51-0360 Fax:0568-51-8525
アジア耐火(株)	事業内容:各種不定形耐火物の製造及び販売 〒362-0064 埼玉県上尾市小敷谷995-7 Tel:048-725-2628 Fax:048-725-5398
日本モルガン・クルシブル(株)	事業内容:ルツボ及び各種耐火物の輸入販売 〒143-0016 東京都大田区大森北1-1-5 ブルク大森 206 Tel:03-5767-8626 Fax:03-5767-8628

■Plants	
Osaka Plant	Activity : Production of crucibles and refractory bricks 3-11-32 Inada Shinmachi, Higashi Osaka, Osaka 577-0004 Tel:+81-6-6746-6161 Fax:+81-6-6746-6160
Toyota Plant/ Mifune Mining	Activity : Production of various monolithic refractories 56 Yamanokami, Mifune-cho, Toyota, Aichi pref. 470-0371 Tel:+81-565-45-0030 Fax:+81-565-45-7668
■Industrial Furnace Division	Activity : Construction and repair of industrial furnaces 3-11-32 Inada Shinmachi, Higashi Osaka, Osaka 577-0004
Kumagaya Liaison Office	5200 Mikajiri, Kumagaya-shi, Saitama pref. 360-0843 Tel:+81-48-532-0336 Fax:+81-48-532-0640

CONSOLIDATED SUBSIDIARIES

Chuo Ceramic Co.,Ltd.	Activity : Production of refractories 5-1159 Kouzouji-cho kita, Kasugai Aichi pref. 487-0016 Tel:+81-568-51-0360 Fax:+81-568-51-8525
Asia Refractories Co.,Ltd.	Activity : Production and sales of refractories 995-7 Koshikiya, Ageo, Saitama pref. 362-0064 Tel:+81-48-725-2628 Fax:+81-48-725-5398
Nippon Morgan Crucible K.K.	Activity : Sales of Morganite crucibles and refractories 206 Bruc Omori Bldg. 1-1-5 Ohmori kita, Ota-ku, Tokyo. 143-0016 Tel:+81-3-5767-8626 Fax:+81-3-5767-8628

豊かな未来を創造、挑戦する **NIKKAN**
NIKKAN "Creating a better future through technology challenges"