



東京貿易マテリアル株式会社

耐火物製品カタログ



会社概要

商号	東京貿易マテリアル株式会社 TOKYO BOEKI MATERIALS LTD.
本社	〒104-0031 東京都中央区京橋2丁目2番1号 京橋エドグラン28階 TEL:03-6841-8127 / FAX:03-6841-8108
設立	2006年(平成18年)10月1日
資本金	4億円
主要取引銀行	株式会社三菱東京UFJ銀行本店 株式会社みずほ銀行兜町支店
株主	東京貿易ホールディングス株式会社(100%出資)

私たち、『東京貿易マテリアル株式会社』は耐火物の高品質・低コスト化を実現した「資材事業」、製鉄原料、電池材料や飼料・肥料用原料など多彩な原料を供給する「資源・エネルギー事業」、鉄鋼製品の輸出取引・三国内取引を積極的に展開している「鉄鋼事業」の3つからなり、「お客様のお役に立つ」ことを原点にグローバル事業を開発・展開しています。いずれの事業も「事業型商社」として、国内外への事業投資等を通じて、商品・技術開発から事業構築まで、独自の機能やサービス、自社開発商品を世界のお客様に提供しています。

国内外 ネットワーク

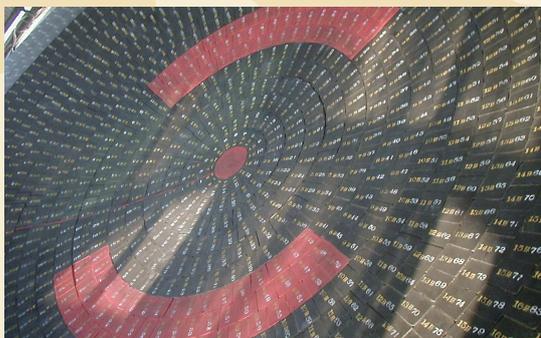


中国製耐火物の歩み

- 1947年 東京貿易株式会社の前身である株式会社東京貿易商會を設立
- 1957年 (株)東京貿易商會から東京貿易(株)へ社名変更
- 1986年 中国製耐火物の輸入検討、電気炉特殊鋼へ営業
- 1987年 特殊鋼向け高アルミナれんがが初受注、高炉向けも販売開始
- 1988年 大手高炉メーカー向け高アルミナれんがを成約、全国の製鉄所向けに本格的に販売着手
- 1991年 各社の合理化推進、円高の動きに伴い需要家の中国製耐火物への関心が高まる
高炉各社及び電気炉向けに各種耐火物れんがのサンプルを納入
- 1993年 当社中国製耐火物の輸入量が年10,000トンを超える
- 1994年 当社中国製耐火物の輸入量が年20,000トンを超える
- 1995年 中国山東省済南市に合弁会社済南魯東耐火材料有限公司を設立、マグカーボンれんがを製造
同社製品を日本鉄鋼業界に供給しコスト低減に貢献
倉敷営業所 開設
- 1996年 中国浙江省上虞市に合弁会社上虞東舜耐火材料有限公司を設立、ASCれんがを製造
- 2001年 托馬斯貿易(上海)有限公司(現 東京貿易(中国)有限公司)を設立
当社中国製耐火物の輸入量が年30,000トンを超える
- 2002年 托馬斯(天津)国際貿易有限公司(現 東京貿易(中国)有限公司)を設立
和歌山営業所 開設
- 2003年 中国・済南魯東耐火材料有限公司に大手耐火物メーカーが資本参加、耐火物事業を製造・販売両面で大幅に強化
当社中国製耐火物の輸入量が年40,000トンを超える
- 2004年 福山営業所 開設
- 2005年 製鉄用耐火れんが事業総合化への取り組みとして、中国に当社100%出資の東京貿易(北京)有限公司設立
中国市場内で独自の取引が可能となり、耐火れんがの販売を中心に事業領域の拡大を目指す
- 2006年 東京貿易(株)から新設分割し東京貿易金属株式会社を設立
- 2007年 千葉営業所、京浜営業所、鹿島営業所 開設
- 2009年 経営範囲の拡張に伴い、托馬斯貿易(上海)有限公司を東京貿易(中国)有限公司に改編し、中国における業務体制を強化
- 2013年 北九州営業所 開設(現 九州営業所)
- 2017年 東京貿易金属(株)を東京貿易マテリアル株式会社に社名変更し、併せて本社を八丁堀から京橋へ移転

● マグネシア系耐火物

< マグネシア・カーボンれんが >



用途: 電気炉ウエア、転炉ウエア、
溶鋼取鍋ウエア

特長: 耐スラグ浸食性と耐熱スポーリング性に
優れ、脱炭をはじめとする精錬炉である転炉
を中心に溶鋼が触れるウエアれんがとして
使用されています。

MgO-Cれんがの専門工場として、中国山東省に
合併会社があります。(済南魯東耐火材料有限公司)

年産能力7万トンを有し、製品は中国国内に
とどまらず、日本をはじめとした海外のユーザー
にも評価されています。

日本国内の大手高炉メーカーの転炉、取鍋に
各種グレードのれんがを納めており、品質も
好評を得ております。

また、電気炉メーカーには高カーボン含有品を、
二次精錬設備にも納入実績を持ち、製品品質と
製品の多様性には自信を持っております。



< アルミナ・マグネシア・カーボンれんが >

用途: 電気炉鋼浴部、敷

特長: MgO-Cれんがに比べ
耐スポーリング性に優れ、
れんが間の目地損傷に強い等の特長に
より、取鍋の鋼浴、敷部で主に使われて
います。



< マグネシアれんが >

用途: 電気炉パーマ、転炉パーマ、
二次精錬設備パーマ、取鍋

特長: 耐火度が高く、塩基性スラグに対する抵抗性に優れているため、主としてMgOCれんがが使用される炉のパーマ部に使用されます。弊社では長年の納入実績を有します。



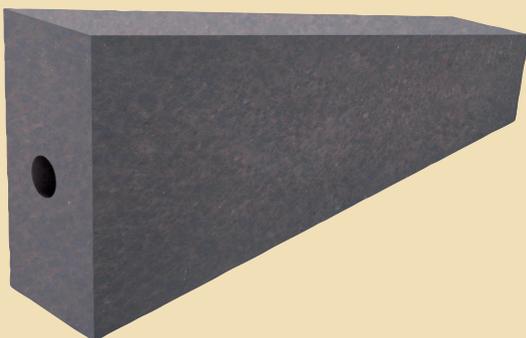
< マグネシアクロムれんが >

用途: RHウエア、ステンレス精錬用取鍋パーマ
非鉄金属用炉、製鋼電気炉
セメント焼成炉

特長: 中間温度での強度劣化がなく、
高温における容積安定性に優れています。



< ドロマイトレんが >



用途: VOD鋼ウエア、AOD炉ウエア

特長: 主として特殊鋼製錬用取鍋で、カーボン侵入のない耐火物として使用されています。
不焼成品、焼成品いずれも供給できます。

● アルミナ-SiC-カーボン(ASC)れんが



用途: 混銑車、溶銑鍋

特長: 混銑車や溶銑鍋のウエア用として
使用されています。

ユーザーの要望に合わせ、様々な
スペックの製造が可能です。

● アルミナ・シリカ系耐火物

< 粘土質れんが >



用途: 熱風炉、コークス炉、焼却炉など
各種工業炉

特長: シャモット(焼成耐火粘土)を原料
とし、広く一般に知られ、生産量が
最も多いれんがです。

様々な窯炉に使用されています。
汎用品から特殊粘土質れんがまで
取り扱っております。



< 高アルミナれんが >



用途: CDQ、熱風炉、取鍋、セメントキルン、
焼却炉など各種工業炉

特長: Al_2O_3 が45%以上の高アルミナ質の
れんがで高耐火性用途に広範に使用
されています。

< シリカ質-けい石-れんが >



用途: 熱風炉、コークス炉、ガラス溶解炉等

特長: 代表的酸性耐火物です。一般けい石
れんが、高クリープ性れんが、熔融
シリカ質低膨張れんがなど用途に
応じた製品を供給できます。

< ろう石れんが >



用途: 溶銑鍋、取鍋

特長: パイロフィライトやカオリンを
主成分とするれんがです。
焼き締りが良く緻密な組織、
使用中に高粘性のガラス皮膜を形成し
溶鋼の侵入を防ぐ特長があります。

ろう石にSiCを添加した
ろう石-SiC質れんがも取り扱っております。

●● その他の耐火物

< SiCれんが >

用途: 高炉・サガール・ゴミ焼却炉等

特長: 高熱伝導性で耐スポーリング性・耐摩耗性・非酸化性スラグに対する耐食性に優れています。



< 断熱れんが >

用途: 各種工業用炉等 内張り用

特長: 低熱伝導材料でありながら熱的性質と構造材料としての機械的性質を合わせ持つ特殊な耐火物です。



< スピネル質耐火物 >

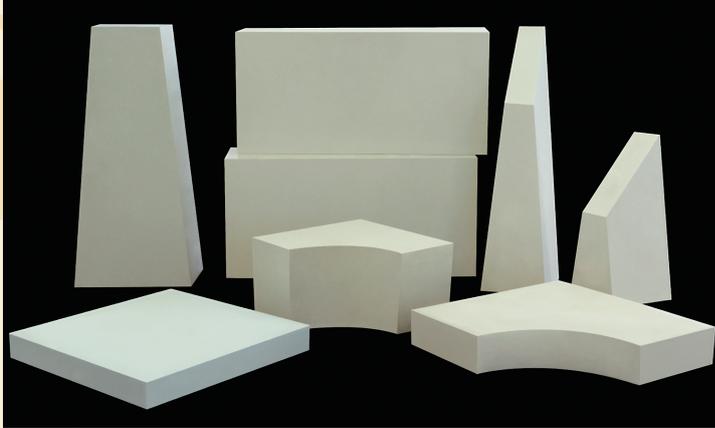


用途: セメントロータリーキルン
RH脱ガス槽

特長: 環境への影響からCr₂O₃成分を含有しない耐火物として近年需要が高まっております。

スピネルクリンカーにマグネシアを添加した、マグネシアスピネルれんがも取扱っております。

< 耐酸れんが >



用途: 酸処理・回収設備など

特長: 酸性の液体・ガスなどに対して優れた耐性と強度を持ちます。

● 不定形耐火物

< プレキャストブロック >



様々な用途で使用されるプレキャストブロックです。
国内外の提携メーカーから適したご提案をいたします。

材質: ・ アルミナ質
・ マグネシア質
・ 粘土質

用途: コークス炉、電気炉小天井
取鍋湯あたり部、TD堰、
ランスパイプ、RH浸漬管など

特長: 大型品が製造でき、施工の効率化が期待できます。
現場流し込み施工法よりも乾燥・予熱が容易です。



< キャスタブル・吹付材・焼付材・スタンプ材等 >



耐火物の7割が不定形化された日本市場で用途に合わせたご提案をいたします。

材質： ・アルミナ-シリカ質
 ・マグネシア質
 ・マグクロ質
 ・マグネシアカーボン質

用途： ・コークス炉 ・高炉
 ・電気炉 ・転炉(焼付材)
 ・取鍋 ・TD
 ・その他

転炉用焼付材は国内で自社ブランド製品として生産供給しています。



●● 残厚測定システム

<概要説明>

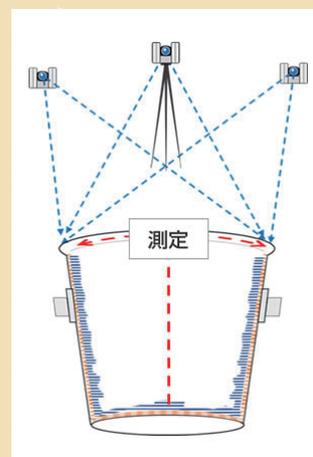
可搬性のある三次元測定機及び解析ソフトを耐火物向けに開発し、現場の各設備を測定、残厚を算出するシステムです。残厚情報を定量データ化し、材質・ライニングの見直しによる炉寿命最適化などトータルコストの適正化を提案します。

設備： ・電気炉 ・転炉
 ・鍋 全般 ・その他残厚を測定必要な設備

用途・特長： 1. タイムオフフライト方式による高速スキャンニング
 2. 高精度 1.2mm/10m 最大130mまで測定可能
 3. 高い可搬性 基本構成は本体、三脚、PCのみ
 4. 簡単なタッチパネル操作 誰でもすぐ使える。
 5. バッテリー駆動 (4時間)
 6. 防塵/防水IP54規格により、あらゆる環境下で動作 (-5~+40℃)
 7. 測定範囲は360° (水平) / 300° (鉛直)。

8. ハードウェア/ソフトウェアのカスタマイズ対応が可能

使用状況データを蓄積・活用することで、使用傾向の確認・異常検知・炉修時期予測・調達案まで最適化を実現します。





東京貿易マテリアル株式会社

●東京本社

〒104-0031 東京都中央区京橋2-2-1
京橋エドグラン28階
TEL:03-6841-8127 FAX:03-6841-8108

●千葉営業所

〒260-0822 千葉県千葉市中央区蘇我4-10-1
TEL:043-268-8499 FAX:043-268-8499

●和歌山営業所

〒640-8404 和歌山県和歌山市湊1850
TEL:073-453-6023 FAX:073-453-6085

●福山営業所

〒721-0931 広島県福山市鋼管町1番地
JFE管理センター別館4階
TEL:084-946-6985 FAX:084-946-6986

●京浜営業所

〒210-0868 神奈川県川崎市川崎区扇島1-1
製鋼協会事務所2階
TEL:044-272-1108 FAX:044-272-1109

●鹿島営業所

〒314-0014 茨城県鹿嶋市光3(鹿島製鉄所構内)
TEL:0299-83-5510 FAX:0299-83-5510

●倉敷営業所

〒712-8074 岡山県倉敷市水島川崎通1-1
JFE物流ビル114号室
TEL:086-446-9827 FAX:086-446-9828

●九州営業所

TEL:03-6841-8100

URL:<http://www.tokyo-boeki-materials.co.jp>