

備前市道中記(品川リフラクトリーズ)

対談者: 品川リフラクトリーズ株式会社 岡山工場長 倉科 幸信 氏
中国経済産業局長 長尾正彦



倉科工場長

倉科工場長: 耐火物の生産が一番多いのはこの中国地方です。全国で年間約120万トン生産し、そのうち岡山県で約3分の1を作っています。

局長: 中国地方では岡山県以外にありますか。

倉科工場長: 中国地域では岡山県が殆どで広島県が少しです。岡山県のこの地域で10社あり、全国的には50社くらいあります。ここは元々粘土が産出するところで、昔は100%天然原料を使って耐火物を作っていましたが、粘土が枯渇してきたことと、高品質品への客先ニーズから人口原料への移行が進んでおり、そのメインが中国生産の原料です。

原料供給地の中国はまた、コストも安いということもあり、今では耐火物の生産量が2千万トンを超えているとのこと。

局長: 耐火物とセラミックスは違うのでしょうか。

倉科工場長: 定義としての言葉は3つあります。セラミックス、耐火物窯業、窯業土石です。我々が普通の耐火物と言いますのは、鉄鋼関係の高炉・転炉・铸造用です。他にセメント・ガラスがありますが、7~8割は鉄鋼関係に供給しています。我々が生き延びられるかどうかは鉄鋼関係の動向にかかっています。ですから、鉄鋼関係が中国等にどんどんシフトしていくと、国内の耐火物産業も海外へシフトせざるを得ないのが現状です。

昔は輸出が多く、当社生産量の10~20%程度ありましたが、今では5%くらいです。全国的にも、輸出するのは5%程度です。

局長: ほとんど国内使用ということですね。

倉科工場長: そのとおりです。自動車などと比べると、単価が安く、重くて、輸送コストが掛かるからです。通常は自国で作ります。

品川リフラクトリーズ株式会社岡山工場

所在地	岡山県備前市東片上88
設立	明治36年6月25日
従業員数	3,011人(連結)
事業内容	耐火物の製造販売、工業窯炉の設計施工、ファインセラミックスの販売他
	http://www.shinagawa.co.jp/index.html



煉瓦の説明を受ける長尾局長(手前)

作り方ですが、昔は天然原料が100%でしたが、今は50%程度になっています。いろんな材質を0.数mm、1mm、10mmとかに粉碎してブレンドし、固めるのが煉瓦です。お客様のニーズが多様で、煉瓦というものは形状、材質がなかなか統一できないため、依然としていろいろなタイプが残っています。

最近のニーズとしては、一旦作った煉瓦を加工、それを何千本も組み合わせると一つの構造体にし、この煉瓦ひとつひとつにナンバリングしたうえで、再度分解・梱包・発送し、お客様のところでナンバーに基づいて再度構造体にするという技術があります。こういう高いテクニカルレベルの製品については、安物の中国からの輸入品には負けません。

煉瓦というのは、高温で緻密に作れば長く持ちそうですが、硬いものは熱いところに入れると、パリンと割れてしまいます。煉瓦は急加熱で割れては困るので、硬さと柔らかさ、割れにくさを兼ね備えた特性も必要です。そのお客様のニーズによって、材料の組み合わせを変えます。

それから、耐火物と言うと煉瓦のイメージがあるかと思いますが、煉瓦だけでなく、練ってプレスした煉瓦の他に、粉末で納めるものもかなりあります。昔とニーズが変わり、その量は全国平均で、約35%が煉瓦、約65%が粉末となっています。

粉末の比率が高くなった理由というのは、成形して熱をかけるという製造方法ではコストが高くなりますが、粉末は現場で砕き込みするので安くできます。また、お客様の現場での煉瓦施工というのは、作業環境も厳しく、昨今そういった職場で働く施工技術者(職人)が少なくなってきたことも理由のひとつです。

局長:ここ最近の景気はいかがですか。

倉科工場長:悪いですね。

局長:鉄鋼関係も高炉が再開して、良くなっているのではないのでしょうか。



岡山工場の前で記念撮影
倉科工場長(右から2人目)、長尾局長(中)

倉科工場長: 高炉が1億トン近くになり、8～9割の生産に戻りました。ただ、電気炉が5～7割程度と悪いようです。鉄の生産量はずっと昔から7割方が高炉なので、高炉が良ければ全体的な量は出ます。しかし、今はまだ、悪くなる前の3割減の状況ですから、私どもの会社も一番良かった1年3か月前からは3割減となっています。

局長: この工場は全員で何人いらっしゃるのでしょうか。

倉科工場長: 1, 2, 3工場併せて、下請けも2～3割入って約500人です。他の工場もあわせた生産部門全体では、約900人います。

局長: そういう意味では地元の雇用吸収をしておられるのですね。重要な位置づけですね。

色々応援できる場所もあると思います。今後ともよろしくお願いします。