

研究人生を決めた 大学での出会い

東ソー株式会社 無機材料研究所 所長

小川 宏

日本一広い工場を
歩いて回る
研究所長

山口県周南市の総合化学会社、
東ソー株式会社。その無機材料研
究所所長である小川宏さんは、長
崎大学大学院工学研究科卒業生
です。

「東ソー南陽事業所の敷地面積は
約三百万平方メートル。これは東
京ドーム六十三個分で、単一工場
としては日本一の規模です。普通
は構内をバイクや車で移動します
が、私はいつも歩きます。体を動
かすのが好きで、大学時代もよく
研究室の仲間と研究の合間に文教
キャンパスから時津まで走り込ん
だものです。研究者というと研究
室に閉じこもって実験してデータ
を取り扱うイメージですが、実際は

研究者として、実際に貴重な経験
になりましたね。『まさに地獄と天国を味わったと
言つていいですね。事業というの
は面白いもので、前提条件が一つ
違うだけで結果が変わります。だ
から今でも新入社員には、私の経
験をよく話しています。長い研究
人生の中では一つ一つの結果に挫

いていかか、ある意味体力との勝負、
肉体労働です。集中する時は時間
を忘れて深いところまでいきます
が、その分オフではリセットする、
生活のメリハリが重要なのです」。

有機材料、無機材料、ポリマー、
医療関係に生かされるライフサイ
エンスなど、多方面の研究所があ
る中でその一つを任せられている小
川さん。そのキャリアのルーツは
長崎大学だそうですね。

「工学部四年で入ったのが応用化
学科の物理化学研究室でした。今
は森口勇教授が継いでおられます
ね。当時、鹿川修一教授と寺岡靖
剛准教授（当時は助教授の呼称）
の研究室でさまざまな触媒を扱っ
ており、そこでゼオライトという

折する必要はないよと。付加価値
の高いスペシャリティ製品を世の
中に出すには、研究開発だけでは
なく、製造技術や事業部という各セ
クションが連携しながら、いかに
その製品の価値をお客様に理解し
ていただくかが重要です。『製・販・
研の協業』ですね。おそらく

会社は、研究所長の役割として全
てコロナウイルス検査キット
『TRCReady』を開発、製品化
しました。これは当社が保有して
いる遺伝子検査手法を使ったもの
で、二〇二〇年二月に着手し、國
の認可も下りて八月には販売を始
めました」。

これから化学の世界に進む若い
世代に一言お願いします。
「私はゼオライト一本でここまで
来ましたが、途中でテーマを切り
替えて別の道を歩くこともあります。
いざれにせよ、自分で決
断して後悔しなければ、それはそ
れで正解。若手の技術者採用面接
の際も、自主性や意志の強さを重
要視しています。それさえあれば、
次のステップに行けますから。技
術やサイエンスは日を追つてレベ
ルが上がっていますが、地球温暖
化（炭酸ガスの排出量）、海洋プラ
スチックごみなど、未解決の問題
が山積しています。それに対しても
次への答えを出していくのが、レベ
ルアップした次のサイエンス。若
い方がそういうことを少しでも
関心を持って、新しい技術で別
の解を引き出してくれることを期
待しています」。

の背中を押してくれて、モチベー
ーションを落とさず研究を継続でき
ました。そのうち、社会の方が変
わってきたのです。二〇〇〇年に
なって東京都でトラックの排ガス
規制条例ができるなど、排ガス
が社会問題化し、世界的にも環境
問題がクローズアップされてきて、
ゼオライトの特長が注目されたの
です。十年以上苦戦していたもの
が、社会のニーズとともに光が当
たり、逆風が追い風に変わった瞬
間に立ち会えました」。



山口県周南市にある東ソー南陽事業所。
大変な広さです。



おがわ ひろし
1991年3月長崎大学大学院
工学研究科修了、1991年4月
東ソー株式会社入社。以降、1
年間の事業部在席を除き無
機材料研究所に所属。2015
年6月研究所長就任。関心の
ある科学分野は、環境科学、
資源・エネルギー工学、無機
化学、電気化学(本人談、下手
の横好きを含む)。「50代中盤
を自覚し、家内と老後設計に
悪戦苦闘中です」。