

# 大正時代から続く 「根っからのフェノール樹脂屋」



## リグナイト株式会社

### 成形品、原料から 燃料電池の部品素材にも

多種存在する熱硬化性樹脂の中でも、創業以来フェノール樹脂に特化し続けてきたリグナイト。同社が扱う製品は様々だ。成形品としては、燃線（よりせん）機、工作機械、織機等、産業機械のギヤやアンダーローラー。原料としては、鑄造用、耐火物用、燃料電池用の樹脂、そして、コートサンド用の樹脂等がある。

フェノール樹脂は樹脂の中でも耐熱、耐油、耐薬品性等に優れるため、工業用機械の部品素材として、鉄等の金属に代わり重宝されている。金属より軽い点を活かして高速回転を要する部位に使われたり、耐水・耐油性があることから、摩擦による熱や音の発生を防ぐための潤滑剤を使いたくない部位に使用される等、同社のフェノール樹脂によって支えられている装置や製品は少なくない。



こうした従来の用途に加え、時代の変化とともに生まれる新たな用途に対応するため、リグナイトでは開発部を設け、新たなフェノール樹脂製品の開発や応用技術の研究に取り組んでいる。

その一つが「GPS・100シリーズ（黒鉛・フェノール樹脂複合材料）」だ。超微粉のカーボンに特殊な方法でフェノール樹脂を加工したこの素材は、今後さらなる需要が期待される燃料電池の部品用素材に使用されている。強度を保つまま、0.5mmの薄さまで加工できる特性は、燃料電池内の重要部品であるセパレーターやキャパシター（蓄電装置）の材料に最適なのだ。

このほか、活性炭用の素材や研磨用材として使われる「LPSシリーズ（球状フェノール樹脂）」の研究等、同社の開発部では、炭に関する学位を持つ部長を筆頭に9人の社員が活躍。80年以上受け継がれてきた同社の技術を、次世代に向けた新たな技術にすべく開発、研究を続けている。

### 歴史が一番の財産

リグナイトは創業以来80年以上、一貫してフェノール樹脂を扱ってきた「根っからのフェノール屋です」と話す呉美憲社長。「フェノールに何かを入れたり、逆に、何かにフェノールを入れることで次々と新しい素材が生まれます。今後もフェノールという樹脂にこだわらず、離れず、どんどん新しい分野での用途を見つけていきたいと思っています」と、素材としてのフェノール樹脂の面白さを語る。

### リグナイト株式会社

#### Company Profile

住所 / 〒592-8331  
大阪府堺市西区築港新町2-5  
創業 / 大正13年  
設立 / 昭和9年9月  
資本金 / 3,150万円  
従業員 / 65名（平成21年1月現在）  
TEL / 072-241-9552  
FAX / 072-245-1836

関西  
20

<http://www.lignyte.co.jp/>



呉 美憲さん  
取締役社長

#### 主な事業内容

フェノール樹脂・  
特殊樹脂を業の  
体とした工場の  
樹脂製品等  
種成形加工

「フェノールといえばリグナイトという認識を持っていただき、声をかけていただいている。歴史が一番の財産かもしれない」と呉社長。もちろん、長い歴史と同様に、長く培ってきた技術があるからこそ、様々なユーザーから求められていることは間違いない。

「一番勉強になるのは、「こんなものをフェノールでつくれないか?」と、予想もしなかった注文を受けることだ」という。ひとりで考えていては生まれない瞬間を大切に、顧客との対話を重要視している。