

# シオノギファーマ高岡研究所 商用検証設備来月稼働



## 抗菌薬原薬 国産化へ

製薬大手、塩野義製薬の子会社シオノギファーマ(大阪)が高岡研究所(高岡市戸出栄町)に整備した抗菌薬原薬製造の商用検証設備が、5月半ばに稼働を始める。1千坪の設備を有する。従来のラボより規模の大きい設備をそえた。2025年度末まで、安定した商用生産に向けた検証を進める。

手術などで使われる「β(ベータ)ラクタム系」の抗菌薬は、ジェネリックの医薬品(後発薬)原薬のほか

とんどを海外から輸入しており、安定供給のための国産化が求められている。シオノギファーマは23年、国内製造を担う事業者として認定され、29、30年度の商用生産開始を目指して設備投資を進めている。

23年4月に開設した高岡研究所は、セラフィン原薬の原料のうち発酵で生成する「母核」と呼ばれる部分の研究を担う。数十年前まで国内で原薬を製造していた藤沢薬品工業(現アステラス製薬)が使用していたカビを使い、原薬に必要な「セファロsporin C」という物質の効率的な生成方法を調べている。

新設した商用検証設備は発酵工程と、必要な物質の

## 北銀7月に賃上げ方針

### 4.6%以上若手に重点配分

ほくほくフィナンシャルグループ(FG)の北陸銀行と北海銀行は19日、基本給を底上げするベースアップ(ベース)や初任給引き上げなど平均賃上げ率を4.6%以上とする方針を発表した。7月の実施を予定しており、労使協議に入った。昨シーズン向上が目的。昨

アロスポンCの生成量を安定させることが重要になる。カビを育てる温度や発酵に適した培地原料の選定などを進めている。六車製薬所長は「ラボの規模では期待できる結果が得られていない。商用検証設備でしっかりとデータを取り、万全の態勢で商用生産できるようにしたい」と話した。

## 施工管理アプリ 電帳法改正対応

「コムテック」提供へ  
建設業界向けソフトウェア開発を手がけるコムテック(高岡市東中川町、竹脇正貴社長)は、施工管理アプリ「Kizukuru(キズクル)」をバージョンアップさせ、7月を境に提供

を始める。電子帳簿保存法の改正で、1月から電子取引データの保存が義務付けられたことに対応した。キズクルは、施工現場の監督と協力会社の作業者がチャット機能で情報共有できるITツール。作業工程や作業者のスケジュール管理もできるほか、電子受発注の機能も備える。

元請けと協力会社の間で電子受発注を行う際、データ改ざんされていないことを証明する「タイムスタンプ」を使用してきたが、現行バージョンではスタンプを使うたびに料金がかかる。義務化によって保存データが増える中、スタンプのコストと手間が課題となっていた。

バージョンアップ版は、アプリ内の取引であれば非改ざん性が保証される機能を備え、スタンプを不要とした。

## 電子帳簿保存法 改正で、1月から電子取引データの保存が義務付けられたことに対応した。

キズクルは、施工現場の監督と協力会社の作業者がチャット機能で情報共有できるITツール。作業工程や作業者のスケジュール管理もできるほか、電子受発注の機能も備える。

## 奉祝 天皇陛下御即位5年 奉祝記念小判

令和という新しい時代を迎えて6年。天皇陛下の御即位を慶祝する記念小判を謹製いたしました。小判には、古来より瑞鳥として崇められ、縁起の良き象徴とされる「鳳凰」を格調高く刻印。天皇陛下のご健勝と久遠の平和を祈念した逸品です。末長くご愛蔵ください。

種類	寸法	重量	価格(税込)	限定数
A. 純金小判	115×65mm	120g	3,366,000円	30個
B. 純金小判	88×50mm	60g	1,683,000円	
C. 純金小判	50×28mm	20g	561,000円	
D. 純銀小判	115×65mm	250g	165,000円	限定数なし
E. 純銀小判	88×50mm	90g	59,400円	
F. 純金・純銀2点セット(C・E)			620,400円	

【略歴】1979年 内閣総理大臣賞受賞  
1996年 黄綬褒章受賞  
2004年 旭日双光章受賞  
2019年 ブランド「光則」創設

【関与作品】上皇陛下御即位5周年奉祝記念メダル  
上皇陛下御即位5周年奉祝記念メダル  
天皇陛下御即位奉祝記念小判  
天皇陛下御即位奉祝記念小判  
天皇陛下御即位奉祝記念メダル  
上皇陛下御即位奉祝記念小判 他



## 電気工事 担い手不足

鉄道や電柱など国内の送配電設備の多くは、電力需要が急増した高度経済成長期に建設された。老朽化により、北陸電力送配電(富山・石川)の管内だけで60万本が建て替え時期を迎えている。さらに1月の能登半島地震で被害を受けた電柱2千3百本の本格的な復旧も控えている。

## 人材確保・育成急ぐ

維持管理を担う同社の福澤憲昌配電業務計画チーム統括課長は「今のところ施工力を確保できているが、将来的には人手不足で業務が逼迫する恐れがある」と危機感を募らせる。

## ぎりぎりの人員

オフィスビルや工場の電気設備を担当する技術者も慢性的に不足している。北陸電気保安協会には、点検業務を担う電気主任技術者が約2600人いる。富山、石川、福井3県は1万4千の顧客を抱え、人員はぎりぎりの状況だ。県内の工業高校電気科は定員割れが続いており、担い手の育成は進んでいない。同協会は電気主任技術者の増

## 電気主任技術者 30年に800人不足

電気主任技術者確保に向け、経済産業省はワーキンググループを開いている。同省によると、電圧5万ボルト未満の電気設備工事や管理が行える「第3種電気主任技術者」の取得者数は2012年の2万4千379人、02年、11年と比べて5千人減った。30年度には必要とする必要人員が800人不足し、その数は年を追って増える

## 電気主任技術者

電気主任技術者確保に向け、経済産業省はワーキンググループを開いている。同省によると、電圧5万ボルト未満の電気設備工事や管理が行える「第3種電気主任技術者」の取得者数は2012年の2万4千379人、02年、11年と比べて5千人減った。30年度には必要とする必要人員が800人不足し、その数は年を追って増える

## 加え、4月から研修サービスマイルアカデミー

を始めた。資格取得を支援するため、不定期に実施していた研修サービスマイルアカデミーを年一回以上行い、顧客の要望にも応じる。

## 隔週土曜に掲載します。

電気主任技術者を1人育てるには約4年かかるといわれる。アカデミー長の沼田浩二理事は「すでに技術者を増やすことはできない。新規の案件を受注できない前に、人を増やさなければ」と対応を急

## 加え、4月から研修サービスマイルアカデミー

を始めた。資格取得を支援するため、不定期に実施していた研修サービスマイルアカデミーを年一回以上行い、顧客の要望にも応じる。

## 加え、4月から研修サービスマイルアカデミー

を始めた。資格取得を支援するため、不定期に実施していた研修サービスマイルアカデミーを年一回以上行い、顧客の要望にも応じる。

加え、4月から研修サービスマイルアカデミーを始めた。資格取得を支援するため、不定期に実施していた研修サービスマイルアカデミーを年一回以上行い、顧客の要望にも応じる。

## 動画でPR

同社は人材確保に向け、北陸の送配電事業者とつくる企業グループ「Eリーグ北陸」の活動に取り組み、高校生をターゲットに、若手社員の仕事をさらにまとめたPR動画や、交流サイト(SNS)を使って業界の情報を積極的に発信。実際に採用につながったケースもあるという。

電気設備を点検する北陸電気保安協会の社員  
＝石川県白山市



仕事後にボルダリングを楽しむ新入社員  
＝富山県上大久保・大沢野

## 加え、4月から研修サービスマイルアカデミー

を始めた。資格取得を支援するため、不定期に実施していた研修サービスマイルアカデミーを年一回以上行い、顧客の要望にも応じる。

## 加え、4月から研修サービスマイルアカデミー

を始めた。資格取得を支援するため、不定期に実施していた研修サービスマイルアカデミーを年一回以上行い、顧客の要望にも応じる。

## 加え、4月から研修サービスマイルアカデミー

を始めた。資格取得を支援するため、不定期に実施していた研修サービスマイルアカデミーを年一回以上行い、顧客の要望にも応じる。

## 加え、4月から研修サービスマイルアカデミー

を始めた。資格取得を支援するため、不定期に実施していた研修サービスマイルアカデミーを年一回以上行い、顧客の要望にも応じる。

## 加え、4月から研修サービスマイルアカデミー

を始めた。資格取得を支援するため、不定期に実施していた研修サービスマイルアカデミーを年一回以上行い、顧客の要望にも応じる。

加え、4月から研修サービスマイルアカデミーを始めた。資格取得を支援するため、不定期に実施していた研修サービスマイルアカデミーを年一回以上行い、顧客の要望にも応じる。

加え、4月から研修サービスマイルアカデミーを始めた。資格取得を支援するため、不定期に実施していた研修サービスマイルアカデミーを年一回以上行い、顧客の要望にも応じる。

## 電気工事 担い手不足

鉄道や電柱など国内の送配電設備の多くは、電力需要が急増した高度経済成長期に建設された。老朽化により、北陸電力送配電(富山・石川)の管内だけで60万本が建て替え時期を迎えている。さらに1月の能登半島地震で被害を受けた電柱2千3百本の本格的な復旧も控えている。

## 人材確保・育成急ぐ

維持管理を担う同社の福澤憲昌配電業務計画チーム統括課長は「今のところ施工力を確保できているが、将来的には人手不足で業務が逼迫する恐れがある」と危機感を募らせる。

## ぎりぎりの人員

オフィスビルや工場の電気設備を担当する技術者も慢性的に不足している。北陸電気保安協会には、点検業務を担う電気主任技術者が約2600人いる。富山、石川、福井3県は1万4千の顧客を抱え、人員はぎりぎりの状況だ。県内の工業高校電気科は定員割れが続いており、担い手の育成は進んでいない。同協会は電気主任技術者の増

## 加え、4月から研修サービスマイルアカデミー

を始めた。資格取得を支援するため、不定期に実施していた研修サービスマイルアカデミーを年一回以上行い、顧客の要望にも応じる。

## 隔週土曜に掲載します。

電気主任技術者を1人育てるには約4年かかるといわれる。アカデミー長の沼田浩二理事は「すでに技術者を増やすことはできない。新規の案件を受注できない前に、人を増やさなければ」と対応を急

## 加え、4月から研修サービスマイルアカデミー

を始めた。資格取得を支援するため、不定期に実施していた研修サービスマイルアカデミーを年一回以上行い、顧客の要望にも応じる。

## 加え、4月から研修サービスマイルアカデミー

を始めた。資格取得を支援するため、不定期に実施していた研修サービスマイルアカデミーを年一回以上行い、顧客の要望にも応じる。

## 加え、4月から研修サービスマイルアカデミー

を始めた。資格取得を支援するため、不定期に実施していた研修サービスマイルアカデミーを年一回以上行い、顧客の要望にも応じる。

## 加え、4月から研修サービスマイルアカデミー

を始めた。資格取得を支援するため、不定期に実施していた研修サービスマイルアカデミーを年一回以上行い、顧客の要望にも応じる。

加え、4月から研修サービスマイルアカデミーを始めた。資格取得を支援するため、不定期に実施していた研修サービスマイルアカデミーを年一回以上行い、顧客の要望にも応じる。

加え、4月から研修サービスマイルアカデミーを始めた。資格取得を支援するため、不定期に実施していた研修サービスマイルアカデミーを年一回以上行い、顧客の要望にも応じる。

## 100% Hamburg & Steak

焼き上げる肉の芳ばしい香りと立ち上る炎  
オープンキッチンならではの臨場感が楽しめます

カウンター席  
テーブル席

お弁当  
はじめました

炭火焼きハンバーグ 2個 ¥1,210 / 3個 ¥1,540  
国産黒毛ステーキ シングル ¥1,980 / ダブル ¥3,740

営業時間  
平日 11:00~14:00 (L.O 13:30) / 17:30~21:00 (L.O 20:30)  
土日祝日 11:00~15:00 (L.O 14:30) / 17:00~20:30 (L.O 20:00)

定休日: 毎週月曜日(月曜日が祝日の場合は火曜日)  
4月5月の休業日: 4月22日・30日 / 5月7日・13日・20日・27日

お申し込み・お問い合わせ  
TEL.076-445-3320 / FAX.076-445-3338  
(平日午前9時~午後5時)

## 瑞祥の象徴とされる「鳳凰」を高雅に刻印 天皇陛下御即位5年 奉祝記念小判

令和という新しい時代を迎えて6年。天皇陛下の御即位を慶祝する記念小判を謹製いたしました。小判には、古来より瑞鳥として崇められ、縁起の良き象徴とされる「鳳凰」を格調高く刻印。天皇陛下のご健勝と久遠の平和を祈念した逸品です。末長くご愛蔵ください。

種類	寸法	重量	価格(税込)	限定数
A. 純金小判	115×65mm	120g	3,366,000円	30個
B. 純金小判	88×50mm	60g	1,683,000円	
C. 純金小判	50×28mm	20g	561,000円	
D. 純銀小判	115×65mm	250g	165,000円	限定数なし
E. 純銀小判	88×50mm	90g	59,400円	
F. 純金・純銀2点セット(C・E)			620,400円	

【略歴】1979年 内閣総理大臣賞受賞  
1996年 黄綬褒章受賞  
2004年 旭日双光章受賞  
2019年 ブランド「光則」創設

【関与作品】上皇陛下御即位5周年奉祝記念メダル  
上皇陛下御即位5周年奉祝記念メダル  
天皇陛下御即位奉祝記念小判  
天皇陛下御即位奉祝記念小判  
天皇陛下御即位奉祝記念メダル  
上皇陛下御即位奉祝記念小判 他

【お問い合わせ】  
TEL.076-445-3320 / FAX.076-445-3338  
(平日午前9時~午後5時)