

今回の訪問先



# 東洋大学

理工学部応用化学科 食品生物化学研究室  
安藤 直子 教授

研究テーマ | Subject of Research

## カビ毒トリコテセンの防除と応用利用

### 研究内容

フザリウム (*Fusarium*) 属菌などの糸状菌は、重要穀類に感染してその収穫量を減らしてしまうだけでなく、穀粒にトリコテセン類というカビ毒を蓄積してしまいます。これらトリコテセン類に汚染された穀類を食したヒトや家畜は食中毒性無白血球症などを発症し、時に命の危険にさらされます。「フザリウム属菌とこの糸状菌が作るカビ毒は、世界の農業経済に多大な悪影響を及ぼす糸状菌とその毒物といえます。」私達はその代謝経路と分子進化を追い、フザリウム属菌以外のトリコテセン生産糸状菌についても研究を重ね、さまざまな防除のあり方について研究を行ってきました。また、このトリコテセンの毒性を使って「抗がん剤などに利用できないか」という試みも行なっています。

### 使用目的

私達は研究室内でトリコテセン類を菌体に生産させなければならない、そのために振盪機を使用します。研究室にはEYELAの振盪機が15台くらいあります。今は卒論生、修論生の研究が一段落ついたところなので、全部が動いているわけではありませんが、研究が活発な期間はほぼすべての振盪機が動いています。ちょっと壮観です。そして、有機溶媒でトリコテセンを抽出した後は、それをロータリーエバポレーターで濃縮します。私達は3台のロータリーエバポレーターを所有しており、毎日のように2台動かしています。その他、恒温器、マグネチックスターラーなど、たくさんのEYELA製品が研究室で活躍しています。

### 選定理由

製品が使いやすく、アフターフォローが良いので。

私は以前、理化学研究所にいましたが、EYELA製品が一番使いやすく、慣れているので、新しく購入する際はいつもEYELA製品を購入していました。EYELAの営業は研究室によく来てくださるので、トラブルが起きたときの対応も早く感謝しています。

### 当社に望むこと

う～ん、今満足しているので、特にありません。今のところ、機能的なすっきりしたデザインの製品が多く、それはそれで気に入っているのですが、さらにスタイリッシュなデザインの商品が出たら、買ってしまおうかも！



使用製品 | DATA

### 振盪機用 恒温チャンバー FMS-1000型

23-25 総合カタログ P.340



振盪機は含みません