

電気泳動法を用いた獣毛鑑別およびタンパク質繊維鑑別の特許取得について

一般財団法人ニッセンケン品質評価センター

一般財団法人ニッセンケン品質評価センター（本部：東京都台東区蔵前、理事長：駒田展大）は、この度、増田豪先生（熊本大学）との共同研究により、以下2件の特許を取得いたしましたので、お知らせいたします。

(1) 特許の概要

特許番号	第 6535398 号	第 6541669 号
発明の名称	獣毛繊維の鑑別方法	タンパク質繊維の鑑別方法
登録日	令和元年 6 月 7 日	令和元年 6 月 21 日

<ニッセンケンが取得している獣毛繊維およびタンパク質繊維の鑑別に関する特許の関連図>

タンパク質繊維の鑑別と混用率 (特許番号 第 6541669 号)

獣毛繊維の鑑別

鑑別のみ

((既取得) 特許番号 第 6356117 号)

鑑別および混用率

(特許番号 第 6535398 号)

(2) 開発の背景

獣毛繊維の鑑別方法

燃焼性や薬品に対する溶解性がほぼ同様なウール、カシミヤ、モヘヤ、アンゴラ等の獣毛の鑑別について、ニッセンケンでは動物種によって異なる遺伝子情報を元に作られるタンパク質に着目し、研究を進めてきました。本特許では、電気泳動法によってこの動物種固有のタンパク質を「種類・大きさ・量」に基づいて分離させ、電気泳動パターンを得ることで鑑別および混用率を算出することを提案しています。

タンパク質繊維の鑑別方法

近年、世界中でシルクやその他タンパク質繊維（人工クモ糸やミルクタンパク等）の研究開発が進み、注目を集めています。新しい素材の普及や利用が広まるとともに、素材の特定に対するニーズも高まります。ニッセンケンではこれまでに培ってきた獣毛のタンパク質による鑑別方法を応用し、業界内に先駆けて本特許を取得しました。

ニッセンケンでは、今後も新素材の普及拡大における品質管理をサポートするべく、研究・開発を進めてまいります。

本件に関するお問合せ先

一般財団法人ニッセンケン品質評価センター 東京事業所 立石ラボ
獣毛鑑別プロジェクトチーム 関本有莉（せきもと・ゆり）
Tel: 03-5875-7271 E-mail: biochemical@nissenken.or.jp