

News Release

令和2年6月19日
NITE（ナイト）
独立行政法人製品評価技術基盤機構
法人番号 9011005001123

イノベーション支援が始まりました サステナブルな社会の実現に向け NICE プログラムによる連携第一号を開始します

～生分解性予測技術の活用が資生堂の行う環境負荷の少ない原料開発を支援します～

NITE（ナイト）[独立行政法人 製品評価技術基盤機構 理事長：辰巳 敬、本所：東京都渋谷区西原] は、イノベーション協創プログラム（以下「NICE プログラム」という。）の一環として、株式会社資生堂（以下「資生堂」という。）と化粧品原料の生分解性予測法の開発に向けて連携を開始しました。

本連携において、NITE は化学構造から推定される高度な生分解性の予測技術を資生堂に提供し、資生堂は一般的な化粧品原料の化学構造から生分解性を予測する手法を開発します。

NITE は、本連携を通じ、より環境負荷の少ない化粧品原料の開発を支援するとともに、環境にとっても優しい化粧品の開発・普及を支えることで、サステナブルな社会の実現に貢献します。

1. NITE は、オープン・イノベーション時代にふさわしい、外部機関との連携の推進、情報、技術等の活用を図り、世の中のイノベーションへ貢献するため、その保有する情報・設備等を積極的に提供する「NICE プログラム」を立ち上げました。また、立ち上げと同時にプログラムを紹介する Web サイト^{*1}を公開し、事業者における課題の相談・提案のためのイノベーション・ハブ（協創する窓口）を設置し、事業者からの提案を随時受け付けています。
2. 今般、資生堂より、「化粧品原料の生分解性予測法の開発」に関する提案、応募がありました。資生堂は「BEAUTY INNOVATIONS FOR A BETTER WORLD（ビューティーイノベーションでよりよい世界を）」を企業使命とし、サステナブルな社会への貢献を目指しています。
3. NITE は、化学物質審査規制法の運用支援を通して、化学物質の安全性に関する試験データを長年に渡り蓄積し、化学構造から生分解性を予測する技術の高度化を図ってきました^{*2}。資生堂との連携により、資生堂が有する原料開発の技術・試験データを NITE の生分解性の評価技術・試験データと統合することで、環境に優しい化粧品原料を高い精度で予測しつつ開発することが可能となり、さらには企業におけるサステナブルな原料開発を支援することが可能となると判断し、NITE は資生堂と連携（共同研究）を行うこととしました。

4. テーマは、「化粧品原料の化学構造に基づく生分解性の予測・評価法の開発」です。NITE は候補原料の生分解性の高度な予測技術を資生堂に提供し、資生堂は既存の化粧品原料に使用される原料の生分解性をその構造から体系的に整理することで、短時間に多種多様な成分の分解性を評価することが可能になります。将来的には本予測技術を新たな原料開発に活用していくことを目指します。
5. NITE は、本連携を通じ、より環境負荷の少ない化粧品原料の開発を支援し、当該原料を用いた環境にとっても優しい製品の開発・普及を支えることで、持続可能な社会の実現に貢献します。

※1 <https://www.nite.go.jp/nite/innovation/nice.html>

※2 化学物質の構造活性相関手法 (QSAR) やカテゴリアプローチに関する NITE の活動や成果について

<https://www.nite.go.jp/chem/qsar/qsartop.html>

お問合せ先

(NICE プログラムに関する問い合わせ)

独立行政法人製品評価技術基盤機構 企画管理部長 山田 正人
担当者 吉田、福田

電話：03-3481-1984 FAX：03-3481-1920

メールアドレス：nice@nite.go.jp

(共同事業に関する問い合わせ)

独立行政法人製品評価技術基盤機構 化学物質管理センター所長 太田 聡
担当者 連携企画課 吉田、櫻谷
安全審査課 村田

電話：03-3481-1735 (連携企画課) 03-3481-1812 (安全審査課)

FAX：03-3481-1950 (安全審査課)

メールアドレス：safe@nite.go.jp