



— 「協創」は「対話」から —

NITE協創窓口創設

協創からイノベーション創出へと導くパートナー「NITE」

その力をもっと身近に

NITEイノベーション共創プログラム
「NICE」の紹介
令和3年8月27日

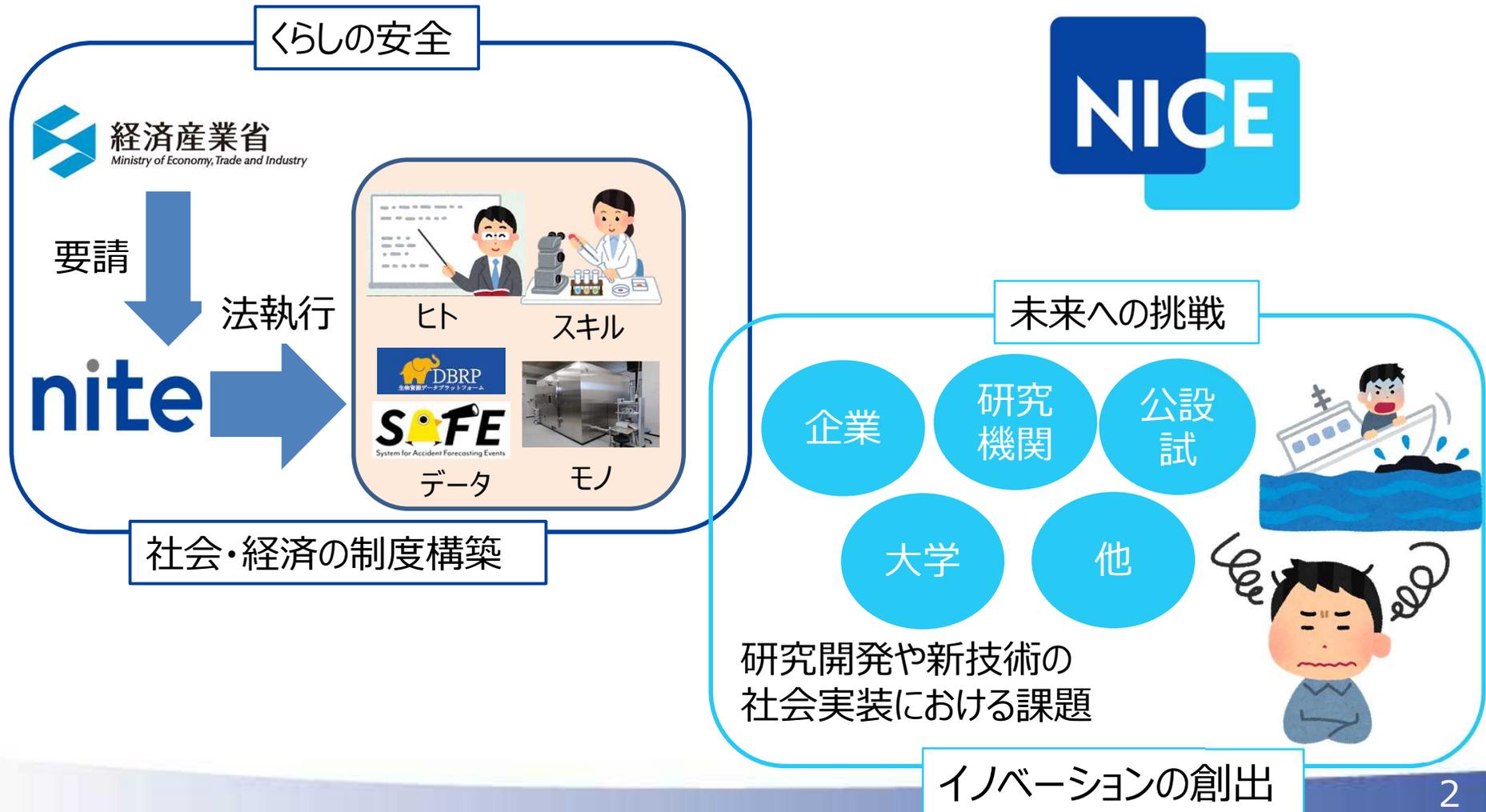
NICEロゴに込めた想い



新たなイノベーション

NICEの経緯

- 社会課題の解決と新規産業（イノベーション）の創出を図ることを目的として、令和2年2月に事業を開始。



「NICE」で提供するソリューション4本柱

NITEの保有するリソース

データ

くらしの安全・安心に関する情報や法規制情報、研究開発に有用なデータを提供

例) プラットフォームの整備
製品事故情報、微生物資源情報等
NITEにしかない“宝の山”



スキル

微生物に関する特許の実施許諾や分析技術に関する技術供与

例) ファインバブル測定法
業界団体と提携し、指定試験機関に対し、試験技術を移転



測定の様子

モノ

製品事故の原因究明等に用いる特殊な試験設備等の利用

例) 試験設備の外部利用
製品事故の原因究明等に用いる機器を製品開発で利用可能に



大型燃焼実験室

ヒト

企業の社内セミナーや展示会・学会の講演会への派遣

例) 講師、委員等の派遣
NITE各分野で受諾可能な内容、謝金・旅費を明示



委員会の様子

約1年半で52件の相談受付

内容	件数	トピック
技術相談	21	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 茶道用電熱器の取扱説明書の改定、製品安全の推進に向けた技術的な助言 ➢ ウルトラファインバブルの正確な測定に向けた技術的な助言
共同研究・共同試験	8	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 【化粧品メーカー】化粧品原料の化学構造に基づく代替原料の探索 ➢ 【化学メーカー】HESSを活用した毒性予測 ➢ 新型コロナウイルス関係の試験依頼 ➢ 国際標準化に向けた人工タンパク質繊維の鑑別に関する共同事業
試験設備利用	15	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 【複数メーカー】開発製品の燃焼試験
講師派遣	6	
関西・共創の森	2	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 参画要請 ➢ マッチングイベントでの発表をきっかけとしてSAFEの導入相談
計	52	

NICEの活用事例（化粧品メーカー）【データ、スキル】

NITEのソリューション

化学構造から推定される高度な生分解性の予測技術の提供



業界全体の課題

化粧品原料の生分解性を**実試験**で評価するには**時間・コスト**がかかる。

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

従来



開発中の手法



環境負荷の少ない化粧品の開発

化粧品産業ビジョン

～日本の先端技術と文化に基づいた Japan Beauty を世界に発信し、
人々の幸せ (well-being) と世界のサステナビリティに貢献する産業へ～

令和3年4月
化粧品産業ビジョン検討会

経済産業省
化粧品産業ビジョンに掲載

NICEの事例（Spiber社）【データ、スキル】

NITEのソリューション

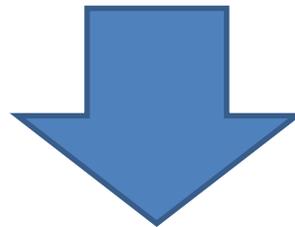
バイオテクノロジー分野のタンパク質を解析、タンパク質繊維を鑑別する技術を活かしたスキル、データの提供。



事業者の課題

人口構造タンパク質の流通を促進するため**定性・定量方法を開発**、**試験方法の国際標準化**が必要

国際標準化に向けた人工タンパク質繊維の鑑別に関する共同事業

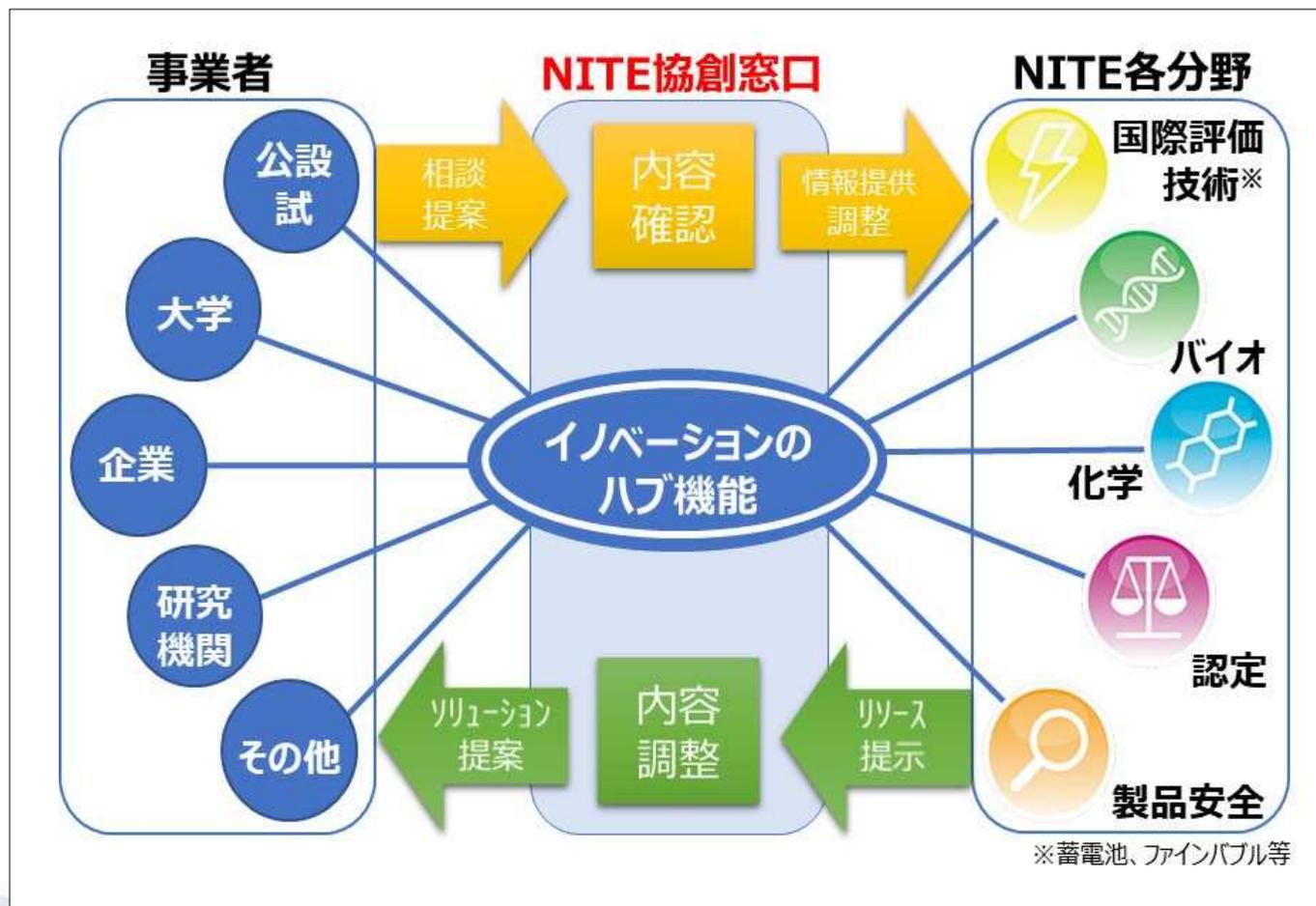


- 人工的に設計し発酵法で製造したタンパク質（繊維素材）の普及。
- ファッションから低炭素社会の実現。
- 石油に頼らないサステナブルな社会の実現。

NICE実施の流れ

【目的】

NITEのリソースを活用した、オープンイノベーションによる“社会課題の解決”と“新規産業の創出支援”を目指す。



ご清聴ありがとうございました



「協創は対話から」
まずはお気軽にご相談ください
nice@nite.go.jp

