

セルロースナノファイバー(CNF)の 安全性評価

Safety assessment of cellulose nanofibers (CNFs)

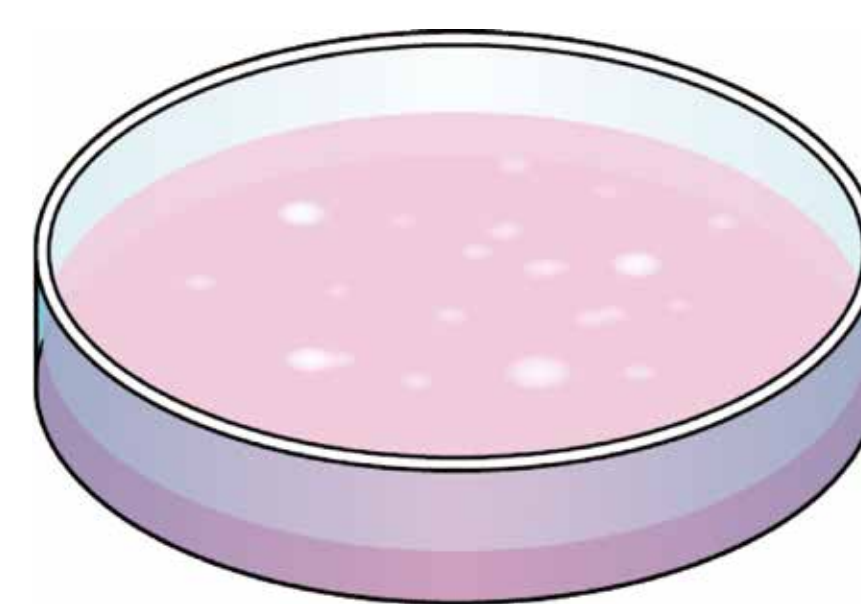
ナノセルロース / 安全性 / リスク

nanocellulose / safety / risk

研究開発の概要 Research Highlights

■ 簡易迅速な吸入影響評価手法の開発と評価

培養細胞試験を用いた簡易迅速な吸入影響評価手法の開発を行っています。



培養細胞試験
In vitro test



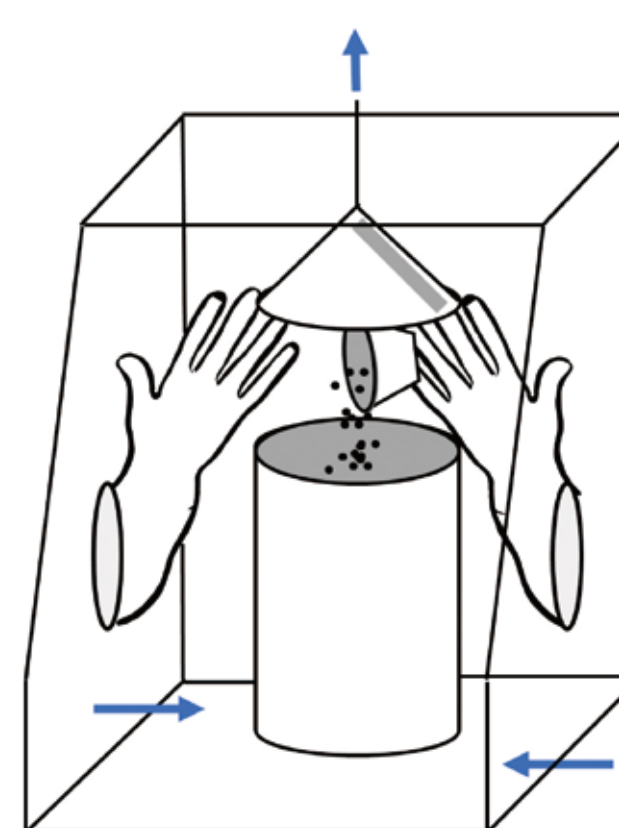
動物試験
In vivo test

■ 中皮腫発生の検証

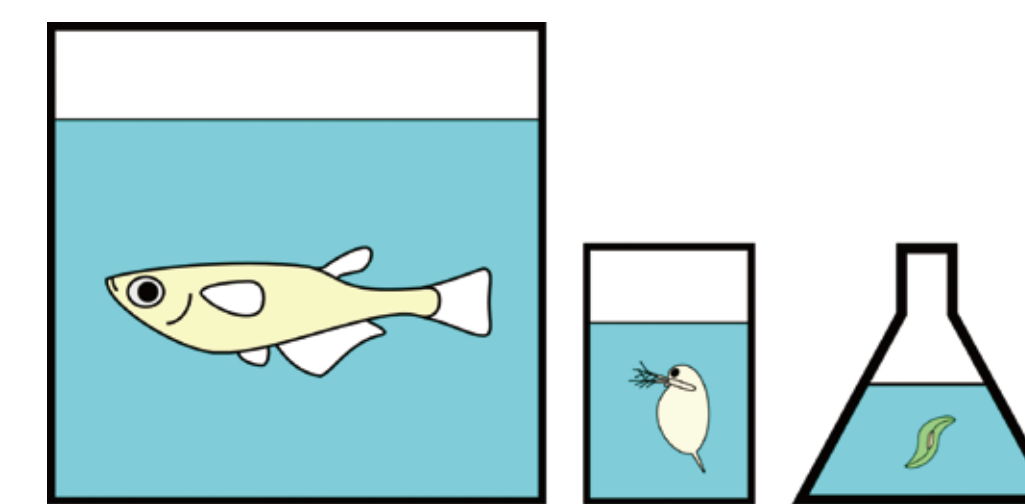
動物試験および培養細胞試験により、CNFの中皮腫誘発性の可能性を評価しています。

■ 排出・暴露評価

模擬排出試験や作業環境測定により、CNFの排出・暴露の実態や可能性を評価しています。



模擬排出試験
Emission test



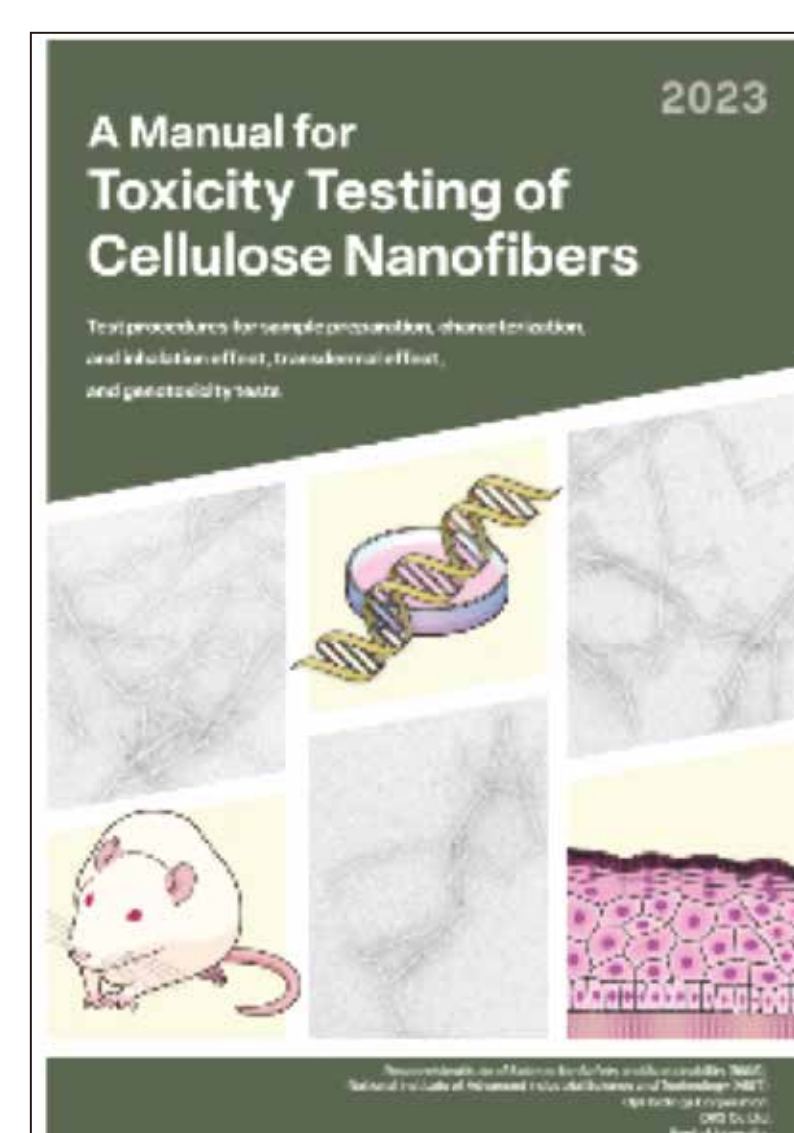
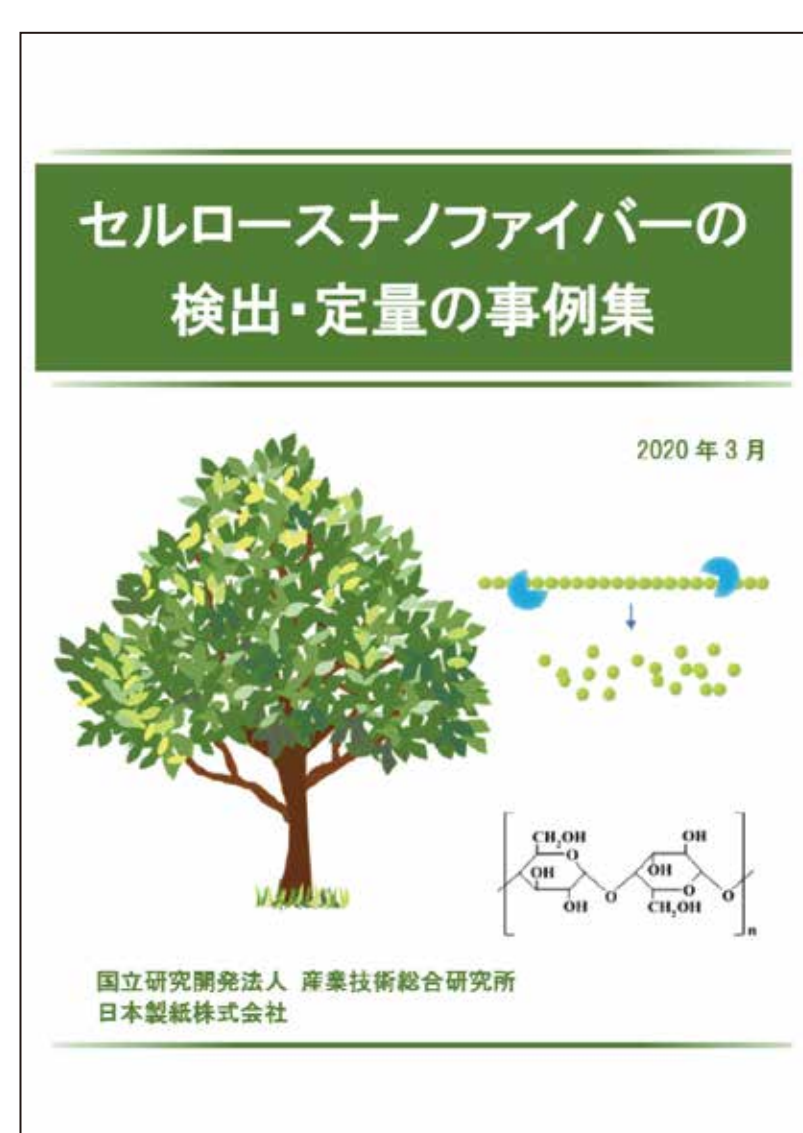
生態毒性試験
Ecotoxicity test

■ 生態影響の評価

CNFの水生生物への影響を評価しています。

来場者に向けて For Visitors

CNFの安全性評価の手順や事例をとりまとめた文書類を公開しておりますのでご覧いただければ幸いです。CNFの安全性や現場の安全管理などでお困りのことがございましたら、お気軽にお声掛けください。



ナノ材料の安全性情報の発信
Information on the safety of nanomaterials

NANO SAFETY Web Site

Google 検索

ホーム Home | ナノ炭素材料の安全性評価 Research.01 | セルロースナノファイバーの安全性評価 Research.02 | それ以外のナノ材料の安全性評価 Research.03 | 世界各国・各機関の情報 World Information

関連サイト

(国研)産業技術総合研究所 安全科学研究部門
<https://riss.aist.go.jp/results-and-dissemin/1625/>



Nanosafety Web Site
<https://riss.aist.go.jp/nanosafety/>



NEDOプロジェクト名称 炭素循環社会に貢献するセルロースナノファイバー関連技術開発 / CNF利用技術の開

実施期間 2020年度 ~ 2024年度

問い合わせ先 (国研)産業技術総合研究所安全科学研究部門 Mail: M-cnfsafe-ml@aist.go.jp