

xenoBiotic®

Chemical Toxicity Prediction Software Package
化合物毒性予測ソフトウェア

和佐田裕昭¹、澤田敏彦^{1,2}、橋本智裕¹

¹岐阜大地域、²(株)ゼノバイオティック Email: sangaku@gifu-u.ac.jp

Hiroaki Wasada¹, Toshihiko Sawada^{1,2}, Tomohiro Hashimoto¹

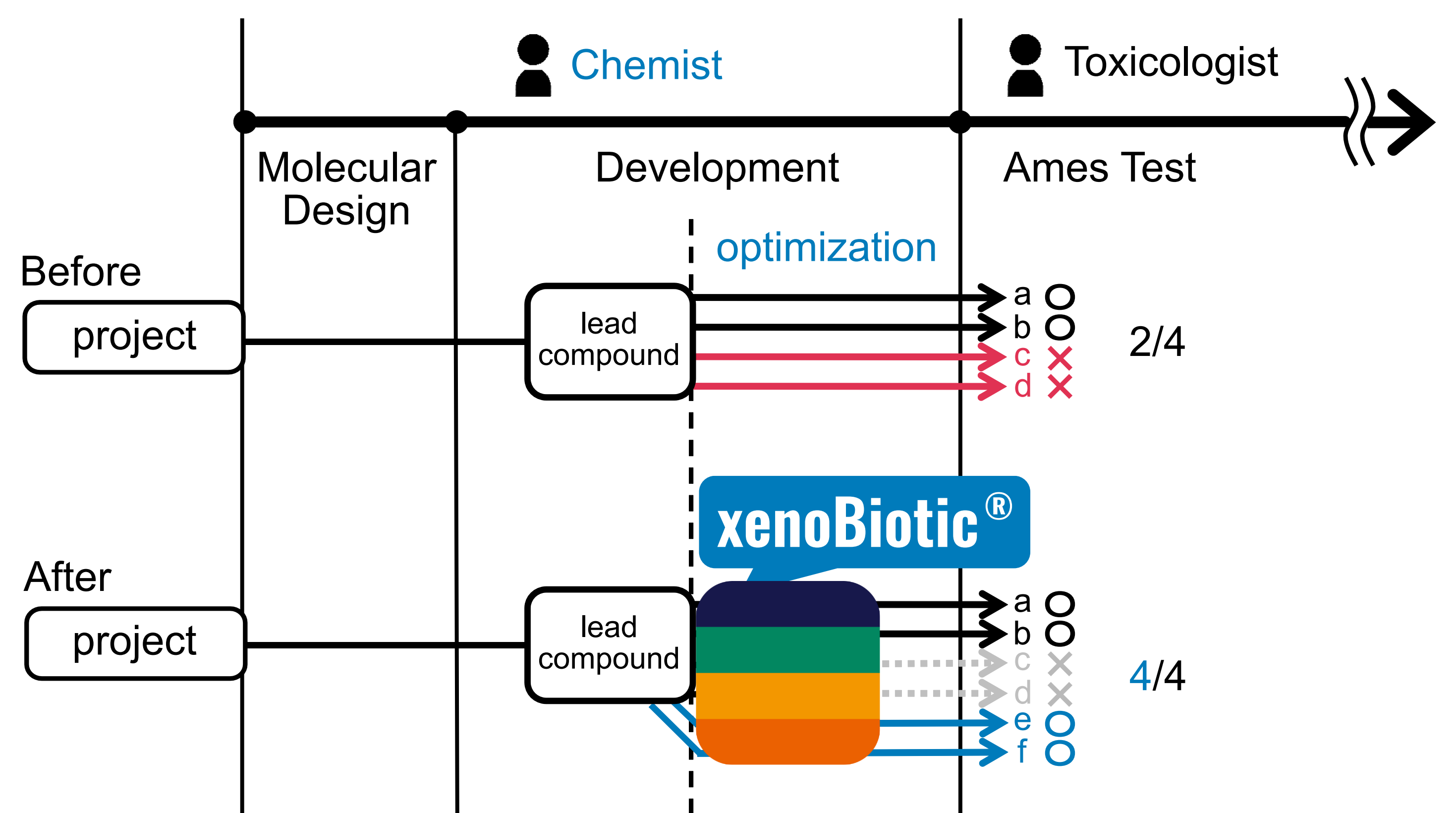
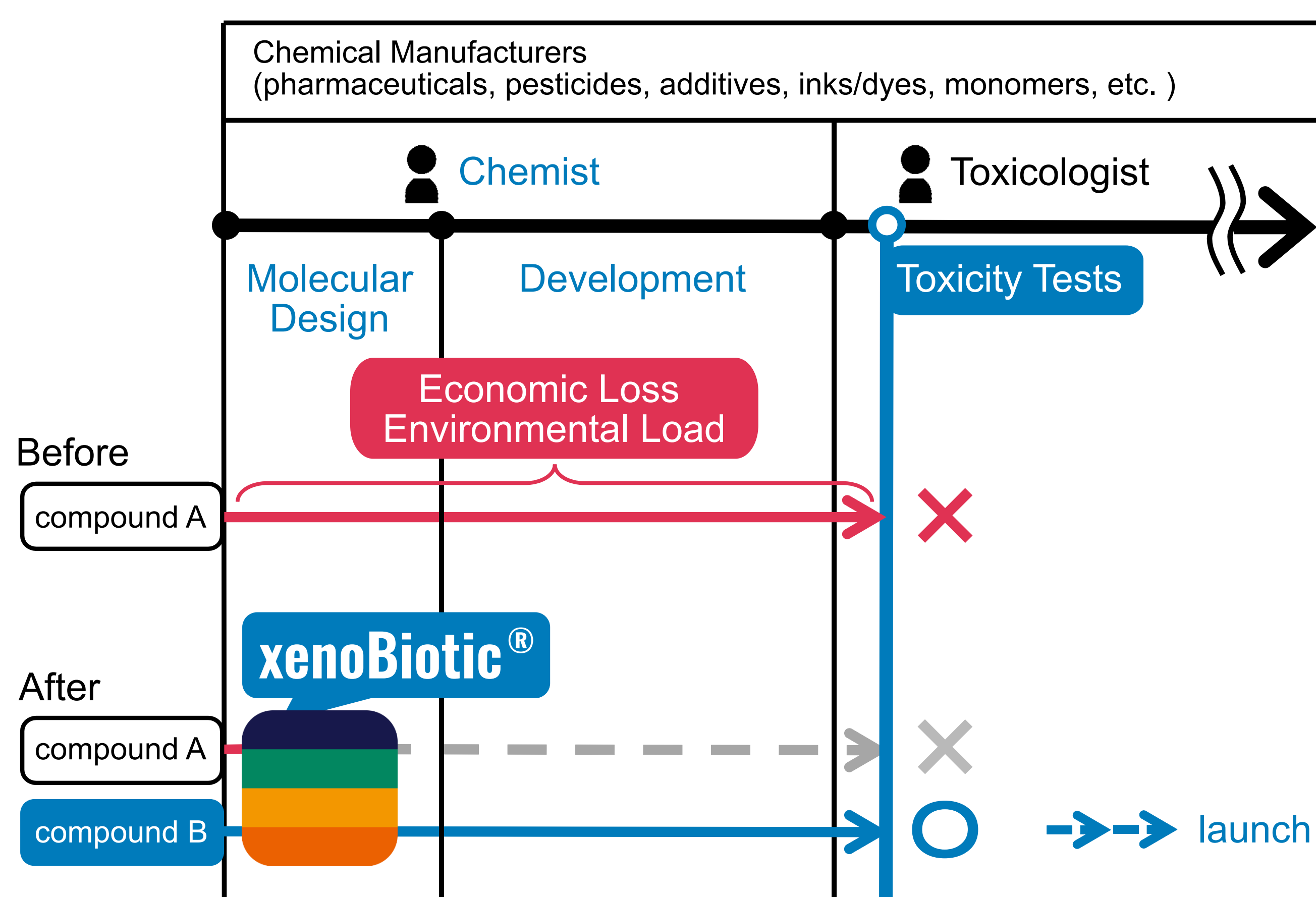
¹ Faculty of Regional Studies, Gifu University, Tokai National Higher Education and Research System, Japan

² xenoBiotic Inc., Japan



■ 化合物毒性予測ソフトウェアxenoBiotic®を社会実装して、毒性試験の不通過（毒性有、陽性）がもたらす経済的損失と環境負荷を削減

The chemical toxicity prediction software package xenoBiotic® reduces the costs caused by the positivity in toxicity tests

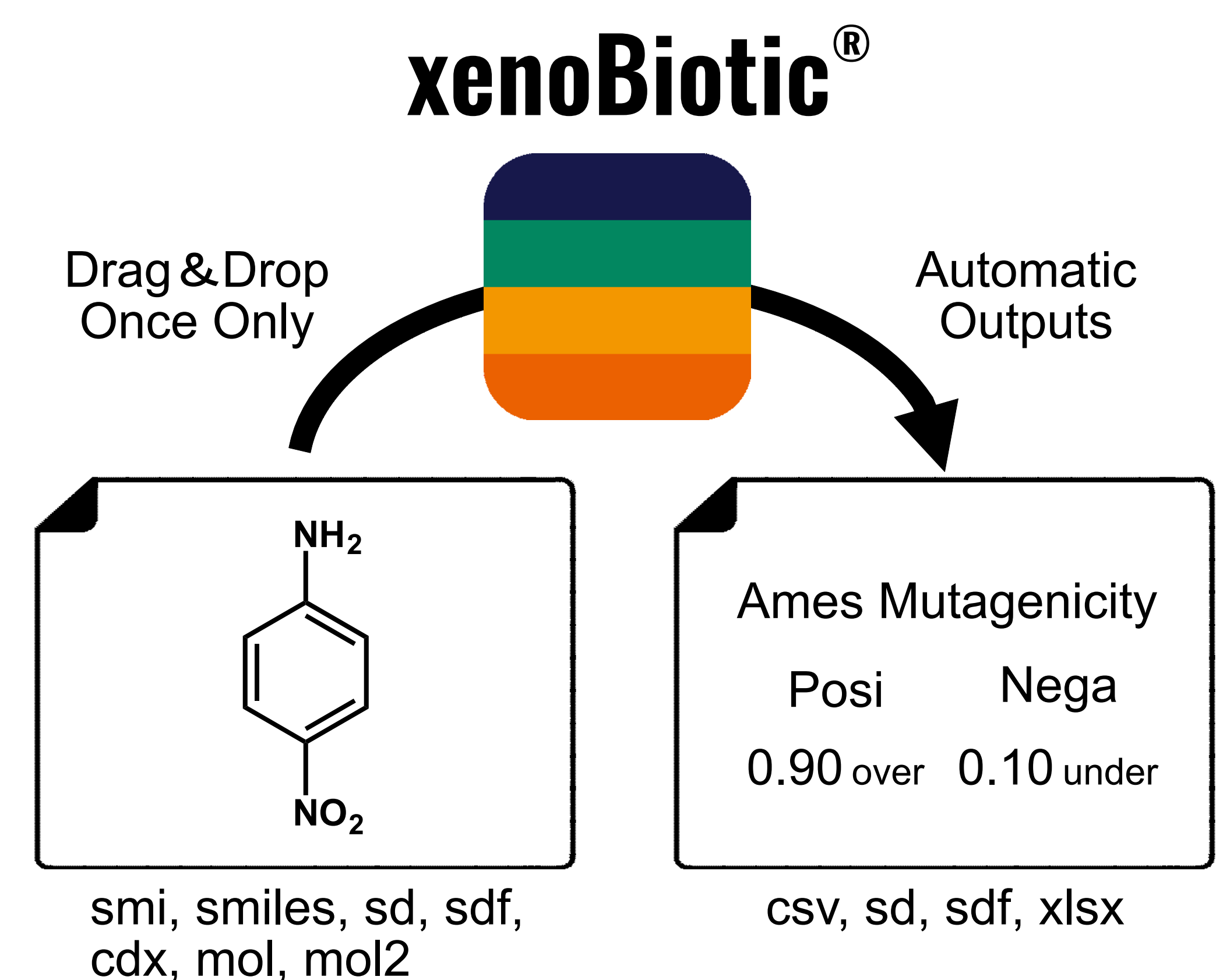


■ Ames試験予測のテストを実施（2020-2021）

The test of Ames mutagenicity prediction has been done (2020-2021)

テスト者：化学メーカー 6社、公的研究機関 2機関
成果：非公開のAmes試験データ約13,000件を取得 等

Testers : 6 chemical manufacturers and 2 public institutes
Results : Getting unpublic Ames experimental data about 13,000, etc.



■ Ames試験予測を共同研究中

Now on collaborative studying Ames mutagenicity prediction

題名：芳香族アミンの変異原性予測QSARに関する共同研究
共同研究者：医薬／農薬メーカー 複数社
期間：2022年5月－2023年6月

発表：日本環境変異ゲノム学会第51回大会
2022年11月15,16日

Title : A Collaborative Study on QSAR Prediction for Mutagenicity of Aromatic Amines
Collaborators : pharmaceutical / agrochemical manufacturers
Presentation : 51st Annual Meeting of JEMS on Nov.15-16, 2022



謝辞

文部科学省「次世代アントレプレナー育成事業 (EDGE-NEXT)」Tokai-EDGE (Tongali) プログラム、東海広域5大学ベンチャー起業支援：スタートアップ準備資金（2018年度）、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構「研究開発型スタートアップ支援事業／2018年度NEDO Technology Commercialization Program (TCP)、2019年度NEDO Entrepreneurs Program (NEP)」、2019年度ぎふ地域ベンチャー支援ネットワーク NOBUNAGA21 ビジネスプラン助成金ファーストステージ、国立大学法人東海国立大学機構岐阜大学地域科学部 特別協力研究員制度、牧秀樹 教授（岐阜大地域）、利部伸三（岐阜大名誉教授）Michael Sevier氏、Dr. Richard Albert、(株)アイティカルナ、ロバスト・ジャパン(株)、(株)セルフプラス。