

くすりのシリコンバレー

TOYAMA
創造
コンソーシアム

TOYAMA PHARMACEUTICAL VALLEY
DEVELOPMENT CONSORTIUM

富山から世界へ



富山くすりコンソ

産学官共創プラットフォーム

富山から世界へ



富山くすりコンソ

産学官共創プラットフォーム

「くすりのシリコンバレー TOYAMA」創造コンソーシアムは、富山県内の大学や研究機関における医薬品分野の研究開発と人材育成を推進し、富山県の中核産業である医薬品産業のさらなる発展を図るため、それぞれがもつ強みやリソースをさらに活かすための産学官の連携のプラットフォームです。

イノベーション・エコシステムを
形成する組織体制

オープン
イノベーション拠点

医薬品関連の情報、技術、
設備、人材の集積

医薬品開発・上市経験者、弁護士・弁理士等の知財関係の専門家、連携コーディネーター等がサポート

産

■ 富山県薬業連合会・県内製薬企業

- 多種多様な医薬品メーカー、周辺事業が集積
- 高い製造管理技術、多様な製剤に対する製造技術

県内には新薬開発型メーカー、ジェネリックメーカー、大衆薬メーカー、配置薬メーカーなど、メーカー約80社と100を超える製造所の集積があります。加えて、包装容器、パッケージ、印刷などの周辺産業も充実しています。

学

■ 富山大学

- 9学部、附属病院、和漢医薬学総合研究所を有する総合大学
- 臨床研究開発推進センターを充実し臨床試験を実施

■ 富山県立大学

- バイオテクノロジーの実用化研究拠点の「生物・医薬品工学研究センター」
- DX教育研究センターを令和4年4月設置



官

■ 富山県

- 医薬品産業の振興
- 医薬品研究開発・人材育成の支援

■ 富山県薬事総合 研究開発センター

- 全国唯一の県立薬事専門研究機関
- 各種製剤機械や高度な分析機器を用いた技術支援

■ 国（内閣府ほか）

- コンソーシアム事業支援
- 地方大学・地域産業創生交付金（令和4年度まで）

世界水準の医薬品の研究開発を推進
医薬品産業を支える高度専門人材の育成・確保

高付加価値
医薬品の実用化

県内製薬企業の
製造技術力・
研究開発力の強化

雇用維持・拡大、
設備投資による
生産拡大

医薬品ほか先端分野の
工業集積を活かした
企業誘致の促進

「創薬」と「製薬」の2つの「つくる」の仕組みを構築

● 研究開発

創る

画期的な新薬を“創る”

- 分散型臨床試験の実施に向けた臨床研究のデジタルトランスフォーメーション
- 新規アジュバント（免疫賦活剤）による経鼻投与型ワクチンの開発
- 生薬成分を用いた生活習慣病予防のための機能性食品原料の開発

×

造る

競争力のある医薬品を“造る”

- 小児が服用しやすいミニタブレット製剤の製造用杵臼の開発
- 注射剤に替わる口腔粘膜吸収製剤の開発
- 医薬品の効率的な品質管理のための迅速無菌検査法の事業化
- 医薬品の製造工程で用いる植物由来の環境調和型触媒の開発

シーズ発掘
デザイン

▼
臨床
試験

▼
審査
承認

▼
製造
販売

▼
製剤
改良等

● 人材育成

富山県の産学官が連携して、全国の薬学部・理工系学部の学生や県内企業の社会人を対象に製薬、創薬、バイオ医薬、和漢薬などを体系的に学べる教育プログラムを提供し、将来を担う医薬品産業の人材育成に取り組んでいます。

ネクスト・ファーマ・エンジニア養成プログラムの構成

〈 学生向け 〉

- ネクスト・ファーマ・エンジニア養成コース(富山大学、富山県立大学、富山県薬業連合会、富山県)

..... **全国の学生受講可**

- バイオ医薬品専門人材育成研修(一般社団法人バイオロジクス研究・トレーニングセンター)

..... **県内学生対象**

- バイオ医薬品専門人材育成コース(富山県立大学)

..... **県内学生対象**

〈 社会人向け 〉

- 医薬品の品質管理、製造技術等に関する研修

・受託製造所QAワークショップ

・QC研修会

・QbD実習研修会

・連続生産研修会

..... **県内製薬企業対象**

県内製薬企業で活躍する社会人の人材育成



受託製造所QAワークショップ

医薬品の受託製造に係る品質保証体制の向上と実務担当者の人材育成を図るための「受託製造所QAワークショップ」を実施しています。

このほか、Quality by Design(QbD)による製剤開発に対する理解を深め、医薬品の品質の向上を目指すためワークショップ形式の「QbD実習研修会」や品質管理の向上を目指した「QC研修会」を開催しています。

富山県薬業連合会や富山県薬事総合研究開発センターと連携しながら様々な研修を行い、県内製薬企業の製造技術や品質保証・管理の向上に取り組んでいきます。

「創る」と「造る」のDXに取り組んでいます

分散型臨床試験(DCT)の実現に向けた取り組み

富山大学附属病院 臨床研究開発推進センターでは、従来は紙で行われていたがん患者さんの問診を、スマートフォンを用いて在宅でも行える仕組みを構築しました。患者さんの利便性向上と、医師など医療スタッフとのより円滑なコミュニケーションの実現を目指しています。



医薬品製造工程のDX 2つの取り組み



これまでの、目で見たり経験に頼ったりして作業員が判断していた製造設備の稼働状況を、データを集めて分かりやすく可視化することで、機械が壊れそうな予兆をつかむ「**設備予知保全**」。

さらに、集めた設備データを分析することで、これまで気づけなかったエラーの原因を見つけ出し、その原因を改善することで不良品を減らす「**製造効率アップ**」。

DXを用いて、富山県の医薬品産業の生産力向上に貢献します。

SNSでショート動画を配信中



幅広い世代の方に富山くすりコンソの取り組みや100の医薬品関連企業が集積する「Toyama Pharma Bay」の魅力を知ってもらうため、各種SNSでもショート動画を配信しています。本ページ左下の二次元コードからアクセスしてください!

くすりをつくる人たちを、つなぐ。メールマガジン「KTT通信」

医薬品産業に関わる多様な人たちがお互いをもっと知り、理解を深め合い、つながりを広げられるように。そんな思いを込めて、メールマガジン「KTT通信」を配信しています。

配信をご希望の方は、こちらの二次元コードを読みの上お申し込みください。



申込フォーム



..... 富山くすりコンソの取り組みへの応援をお願いします。

富山くすりコンソでは「ふるさと納税」制度を活用した応援寄付金を募集しています(県外の企業様には企業版ふるさと納税制度も活用いただけます)。産学官で取り組む研究開発事業や人材育成事業への皆さまのご支援をどうぞよろしくお願いいたします。



HPやSNSでも情報発信中!



お問い合わせ

「くすりのシリコンバレーTOYAMA」 創造コンソーシアム運営事務局

(富山県厚生部くすり振興課くすりコンソーシアム推進係)
URL: <https://www.kusuri-consortium.jp>
富山県富山市新総曲輪1-7
電話(076)444-3943 FAX(076)444-9636