



# 富山県の医薬品産業の魅力

令和6年度とやまヘルスケアベンチャー  
ミートアップin東京

令和7年1月28日（火）  
富山県厚生部くすり振興課

# ノーベル街道を知っていますか？

## Guide Map

## ノーベル街道沿線案内図



## Nobel Road

## ノーベル街道とは

### About the Nobel Road

日本で、これまでノーベル賞を受賞された方々のうち、2002年受賞の田中耕一さん(化学賞)、小柴昌俊さん(物理学賞)を含め、4人が国道41号の富山から高山市までのわずか約90kmの沿線にゆかりがあったことから、以来この道を「ノーベル街道」と呼ぶようになった。この道は、世界の頭脳がここで育まれているといえる。

### 本庶 佑氏

### 2018年ノーベル生理学・医学賞

戦時中、富山県で過ごした。

日本では、これまでノーベル賞を受賞された方々のうち、2002年受賞の田中耕一さん(化学賞)、小柴昌俊さん(物理学賞)を含め、4人が国道41号の富山から高山市までのわずか約90kmの沿線にゆかりがあったことから、以来この道を「ノーベル街道」と呼ぶようになった。この道は、世界の頭脳がここで育まれているといえる。

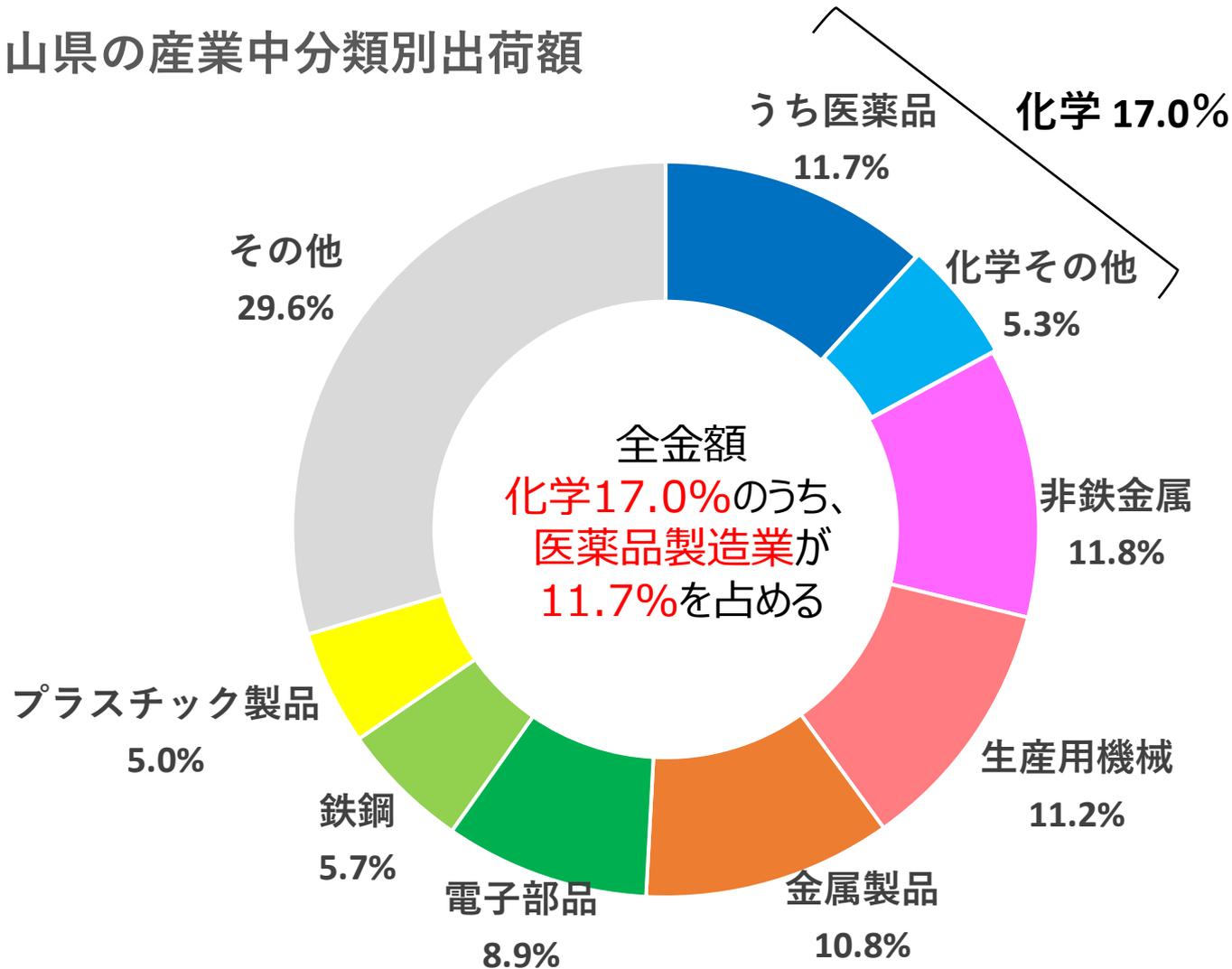
- 田中 耕一氏**  
 Koichi Tanaka  
 2002年 ノーベル化学賞  
 2002 Nobel Prize in Chemistry  
 • 1959年、富山市で生まれる。  
 • 「たんばく質などの生体高分子を簡単に特定する手法を開発」  
 • 高校まで(1959年～1978年)、富山市で過ごした。  
 • Born in Toyama City in 1959.  
 • "For development of soft desorption ionisation methods for mass spectrometric analyses of biological macromolecules such as proteins"  
 • Lived in Toyama from birth through high school (1959-1978).
- 利根川 進氏**  
 Susumu Tonegawa  
 1987年 ノーベル医学・生理学賞  
 1987 Nobel Prize in Physiology or Medicine  
 • 1939年、名古屋市で生まれる。  
 • 「多様な抗体を生成する遺伝的原理を解明」  
 • 小学1年～中学1年まで(1947年～1952年)、富山県大沢野町(現富山市)で過ごした。  
 • Born in Nagoya in 1939.  
 • "For his discovery of the genetic principle for generation of antibody diversity"  
 • Lived in Osawano (Toyama City) from the 1st year of elementary school through the 1st year of high school (1947-1952).
- 梶田 隆章氏**  
 Takaaki Kajita  
 2015年 ノーベル物理学賞  
 2015 Nobel Prize in Physics  
 • 1959年、埼玉県東松山市で生まれる。  
 • 「ニュートリノの「振動」という現象を発見し、ニュートリノの質量の存在を実証」  
 • 富山市に在住(1995年～1999年)し、岐阜県神岡町(現飛騨市神岡町)の「スーパーカミオカンデ」で研究に従事。  
 • Born in Higashimatsuyama, Saitama Prefecture, in 1959.  
 • "For the discovery of neutrino oscillations, which shows that neutrinos have mass"  
 • Lived in Toyama City (1995-1999), conducted research at the Super-Kamiokande neutrino observatory in Kamioka, Gifu.
- 小柴 昌俊氏**  
 Masatoshi Koshiba  
 2002年 ノーベル物理学賞  
 2002 Nobel Prize in Physics  
 • 1926年、愛知県豊橋市で生まれる。  
 • 「カミオカンデと呼ばれる巨大な検出装置を設置し、超新星爆発からのニュートリノを検出」  
 • 岐阜県神岡町(現飛騨市神岡町)で実験開始(1983年～)  
 • Born in Toyohashi, Aichi Prefecture in 1926.  
 • "For pioneering contributions to astrophysics, in particular for the detection of cosmic neutrinos"  
 • Originator of the ongoing experiments at the Super-Kamiokande in Kamioka, Gifu (1983-).
- 白川 英樹氏**  
 Hideki Shirakawa  
 2000年 ノーベル化学賞  
 2000 Nobel Prize in Chemistry  
 • 1936年、東京都淀橋区(現新宿区)で生まれる。  
 • 「導電性高分子(電気を通すプラスチック)を開発」  
 • 小学3年～高校3年まで(1946年～1955年)、岐阜県高山市で過ごした。  
 • Born in Tokyo in 1936  
 • "For the discovery and development of conductive polymers"  
 • Spent his youth from 3rd grade elementary school – high school (1946-1955) in Takayama, Gifu Prefecture.

立山連峰を仰ぐ越中、さらに飛騨地域へと広がる「飛越地域」は、美しく豊かな自然と文化を有しており、こうした人の心を豊かにしてくれる環境が、創造的な発想を生み出す土台になっているのかもしれない。ノーベル街道(国道41号)は、山あり峡谷あり、ドライブには最高の道です。ここを通ると、いいアイデアやあたらしい発想がひらめくかも。

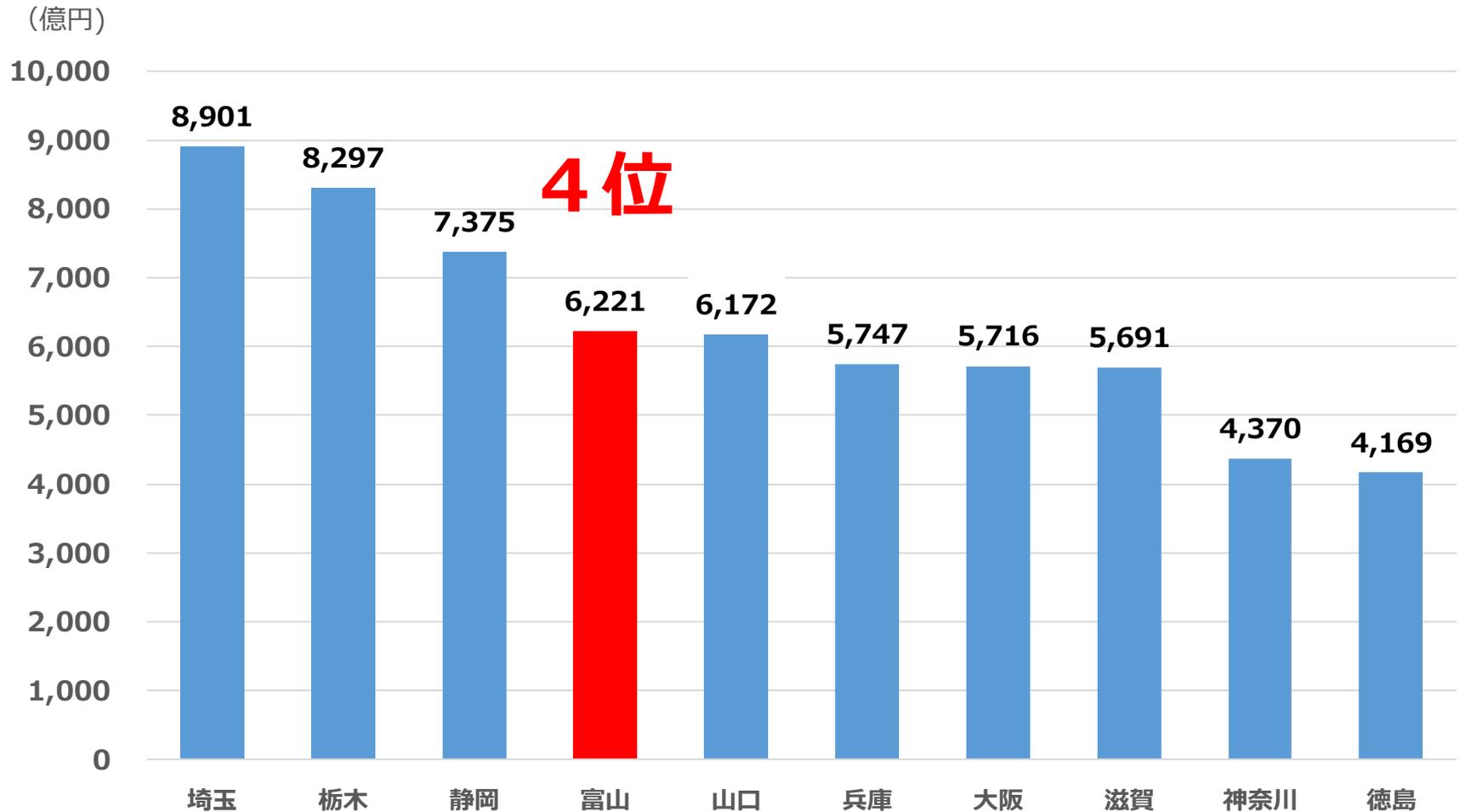
It could be possible that the beautiful and rich nature and culture of the Hietsu region, starting from Etchu, seated at the base of the Tateyama Mountain Range and extending through Hida, helped to enrich the hearts and minds of these men, inspiring them in their creative insights. The Nobel Road (National Highway 41) makes for an excellent drive through mountains and valleys; perhaps inspiration will strike you too as you make your way along the route!

# 日本海側屈指の工業集積

## ■富山県の産業中分類別出荷額



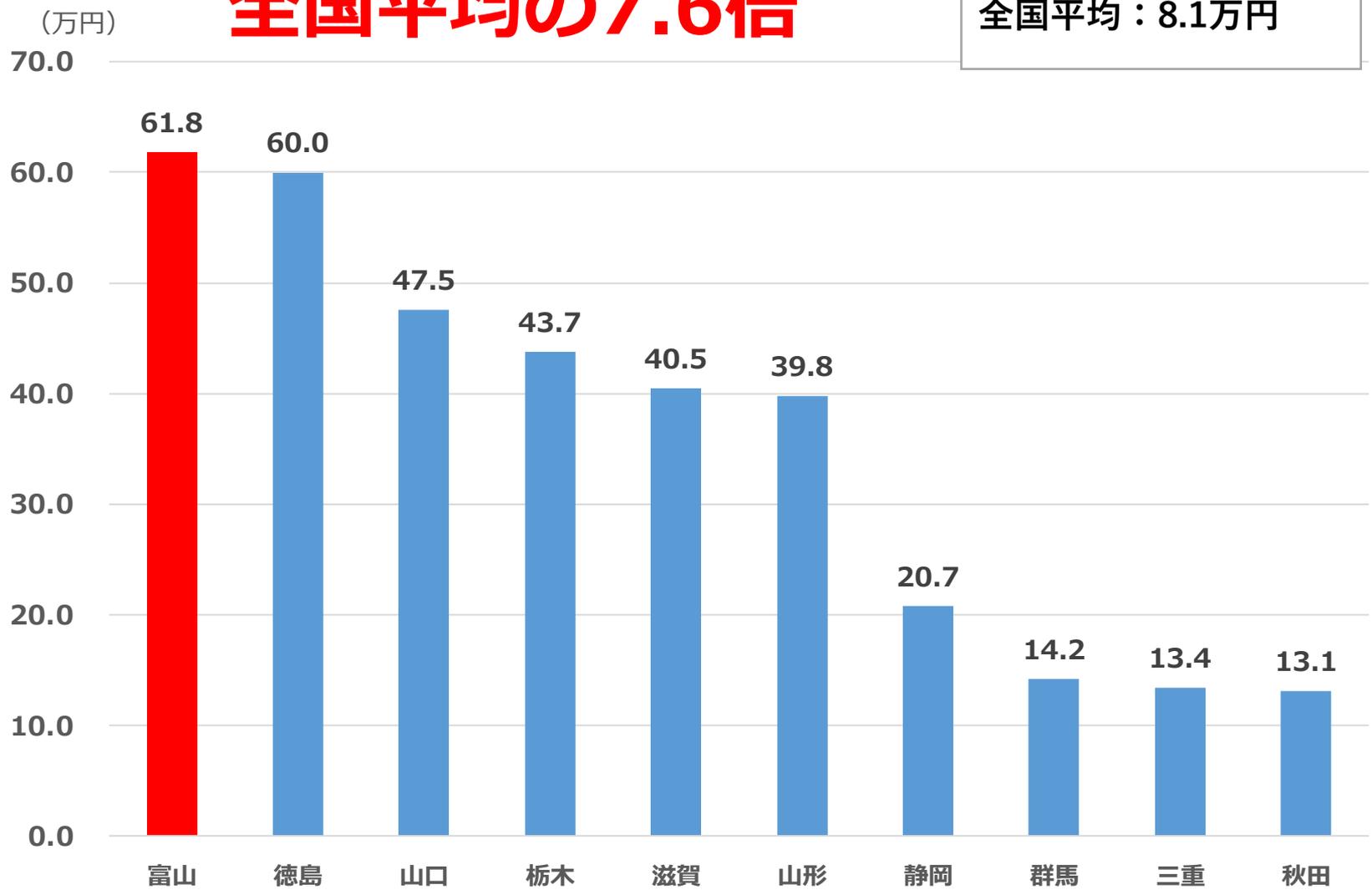
# 主要都道府県の医薬品生産金額（令和5年）



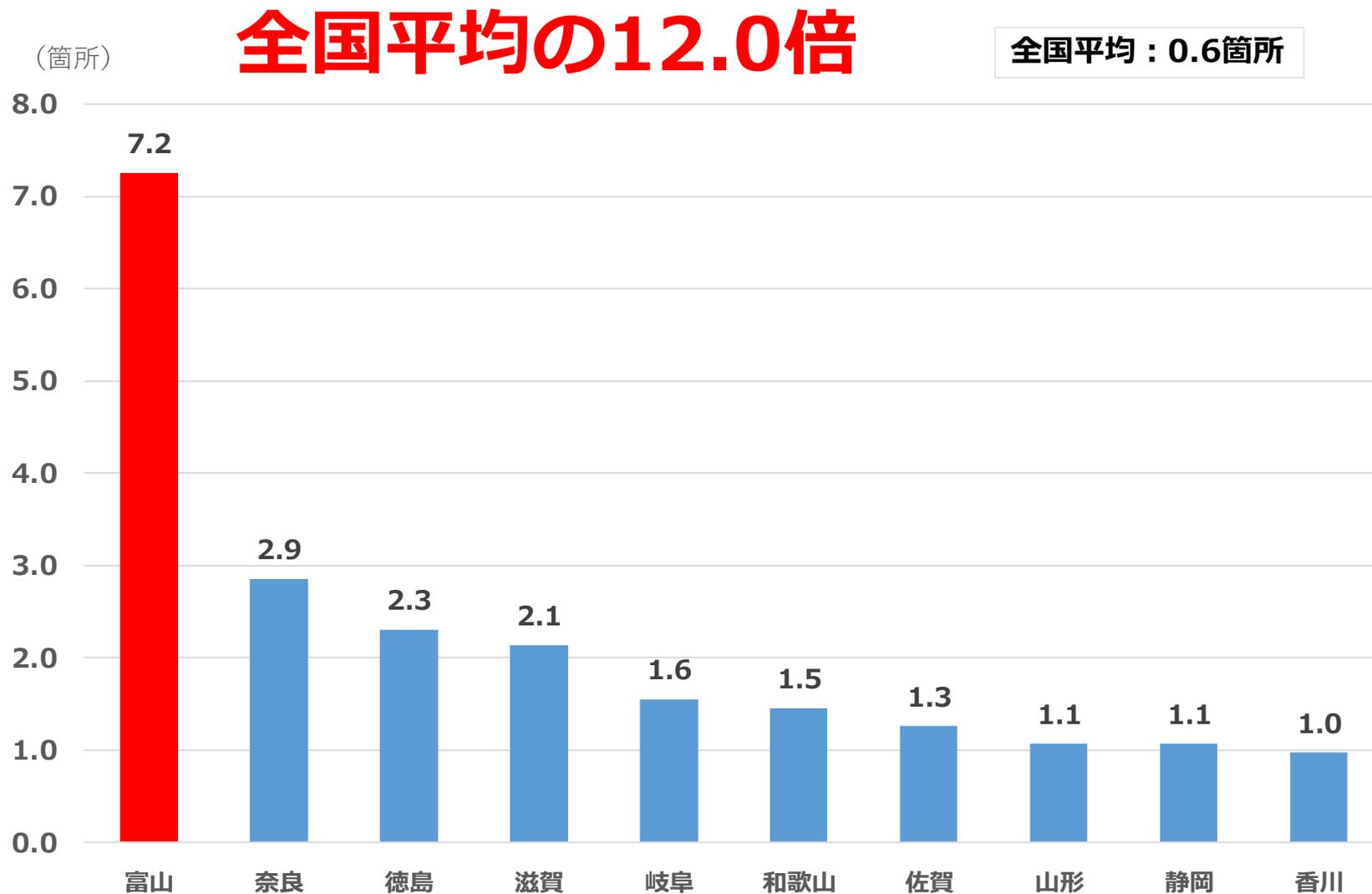
# 都道府県別医薬品生産金額（人口1人あたり・R5年）

**全国平均の7.6倍**

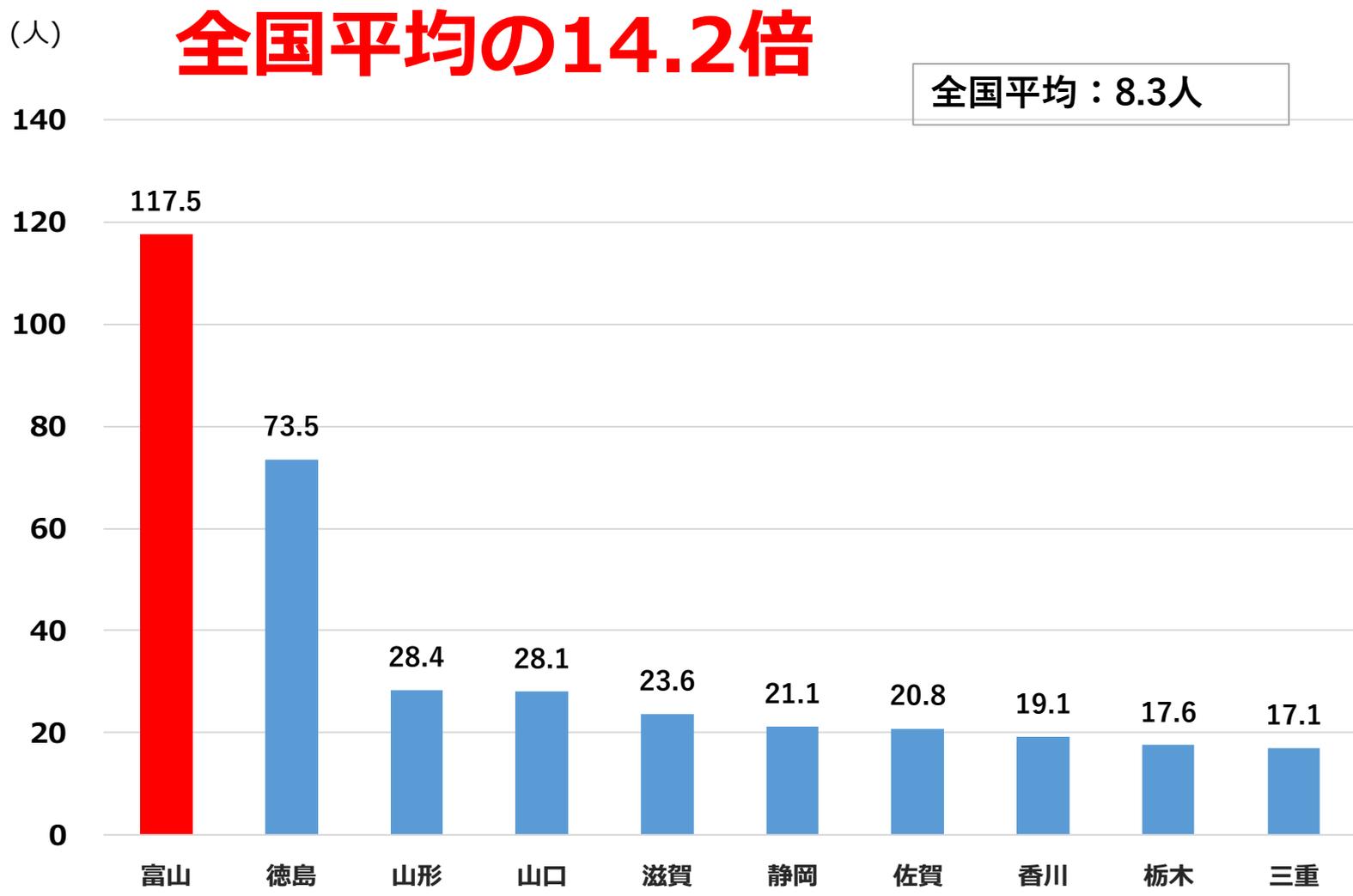
全国平均：8.1万円



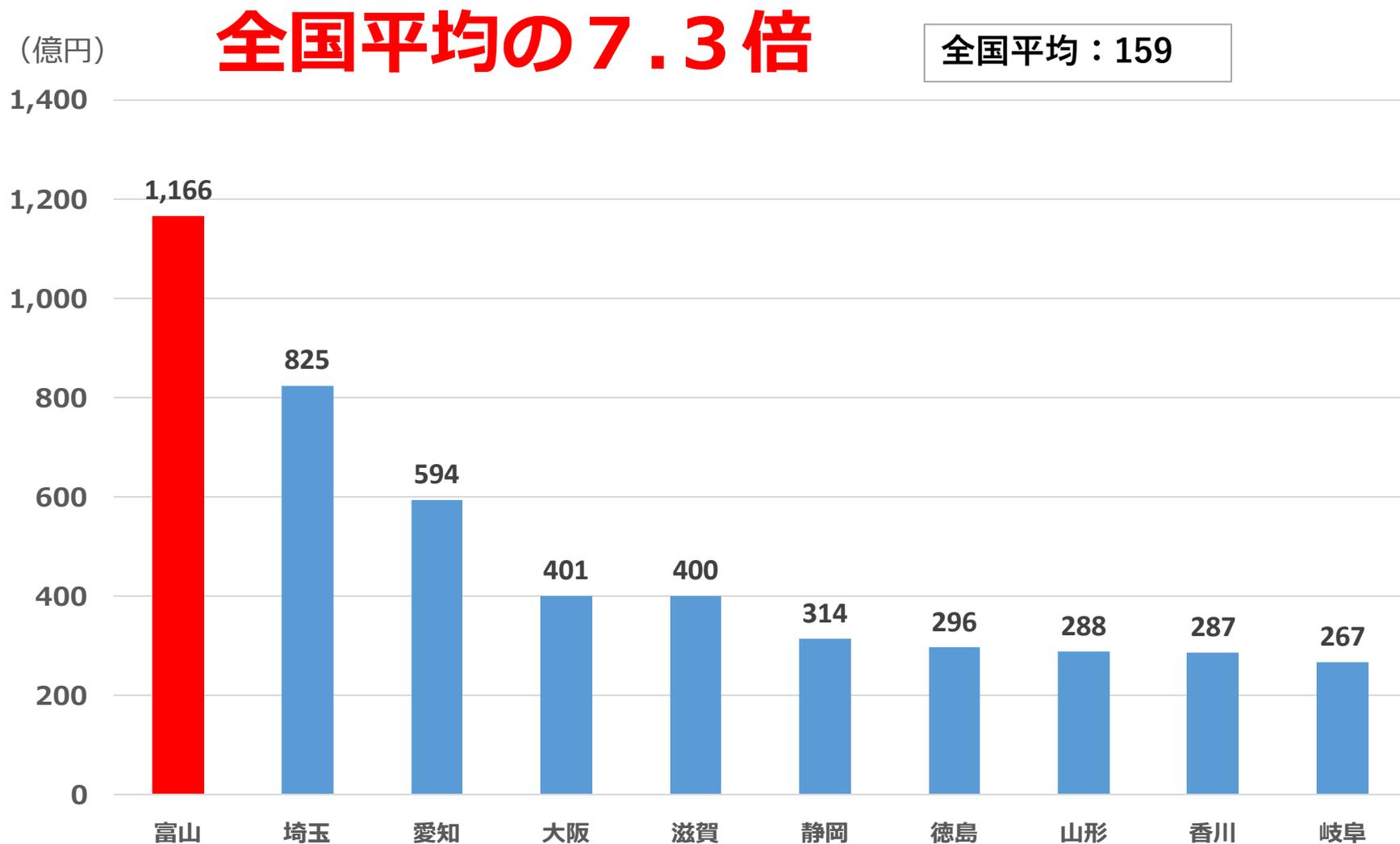
# 医薬品製造所数（人口10万人あたり・R5年）



# 医薬品製造所従業者数（人口1万人あたり・R5年）



# 主要都道府県の受託製造金額（令和5年）



# 医薬品関連企業が集積するToyama Pharma Bay

- 医療用新薬、後発、OTC、原薬など約**80社**と**100**を超える製造所が集積
- ほとんど全ての製剤、原薬・中間体、治験薬の受託可能
- 包装容器、パッケージング、印刷、包装などの周辺産業も充実

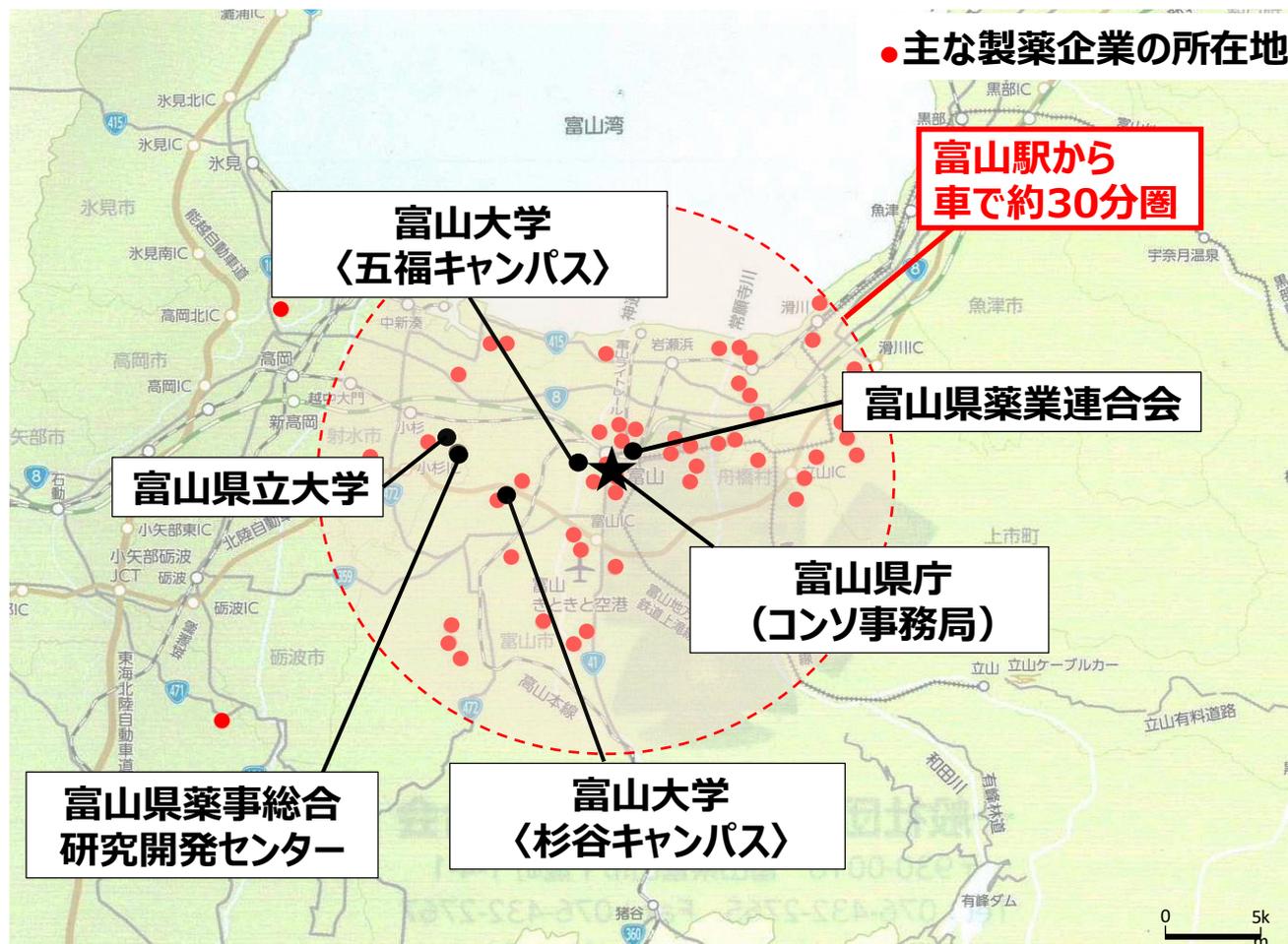
## 医薬品製造業許可数

一般・無菌	82
包装・表示・保管	28
生物学的製剤	3
放射性医薬品	1
<b>合計</b>	<b>114</b>

## 医薬品製造販売業許可数

第1種+第2種	15
第2種のみ	53
<b>合計</b>	<b>68</b>

(令和6年1月1日現在)



# 医薬品周辺産業の集積

- 医薬品の製造を支える、印刷・容器などの周辺産業も県内に集積
- 富山から全国へ、医薬品流通に不可欠な物流拠点も充実
- 物流の共同化にも取り組んでいる

## パッケージ・印刷

- 朝日印刷(株)
- (株)タイヨーパッケージ
- 富山スガキ(株)
- (株)ニッポー

## 紙箱・ダンボール

- サクラボックス(株)
- 北陸森紙業(株)
- (株)ホシナパック
- (株)アイザック

## 容器・包装

- キタノ製作(株)
- 小林製薬ボックス(株)
- (株)斉藤製作所
- 塩谷硝子(株)
- 昭北ラミネート工業(株)
- シロウマサイエンス(株)
- 武内プレス工業(株)
- (株)富山陽成社
- 阪神化成工業(株)
- (株)ベッセル・ジャパン

## 製薬機械・器具

- (株)岩黒製作所
- (株)黒川製作所
- (株)ハナガタ

## 医療機器・その他

- (株)アムノス
- ゼオンメディカル(株)
- 森精工(株)

# 富山県には、全国的にも数少ない くすりのエキスパートを育てる県立高校が**2校**ある

## 富山県立富山北部高等学校

### くすり・バイオ科

#### くすりの富山を支えるスペシャリストを目指します

- 富山の地場産業であるくすりや、最新の技術であるバイオテクノロジーについての様々な知識や技術を理解し習得するとともに、製薬工場・化学工場における品質管理から製薬までの業務に対応し、従事できる人材の育成を目指している

## 富山県立滑川高等学校

### 薬業科

#### 先進技術を学び、薬のエキスパートを育てます

- 製薬・薬理・分析の3領域を幅広く学び、薬に関する総合的な技術・技能の習得を図る
- 実験・実習を重視すると共に、大学の薬学部や研究機関と連携し、学ぶ意欲を高める
- 卒業と同時に「毒物劇物取扱責任者」の資格を取得できるカリキュラム

# 富山県の薬事行政組織

## 富山県における薬事行政組織



富山県庁

### 富山県厚生部

#### 薬事指導課

##### 企画係：薬事行政業務

- ・薬剤師確保
- ・献血の推進

##### 薬事係：監視指導業務

- ・薬局、医薬品販売業、医薬品製造業等の薬事監視指導
- ・麻薬、覚醒剤等の取締り、薬物乱用防止啓発活動

##### 指導第一係：製造販売許可・承認業務

##### 指導第二係：製造販売許可・承認業務

- ・医薬品、医薬部外品、化粧品製造業及び製造販売業等の許可
- ・GMP適合性調査
- ・医薬品等の製造販売承認

R5.4月～

くすり政策課が2つに分課

#### くすり振興課

##### 企画・振興係：医薬品産業振興業務

- ・県内医薬品産業の振興
- ・配置薬業の振興

##### くすりコンソーシアム推進係：産学官連携推進業務

- ・医薬品産学官コンソーシアムの実施・運営
- ・地域の医薬品産業振興・専門人材育成

#### 薬事総合研究開発センター

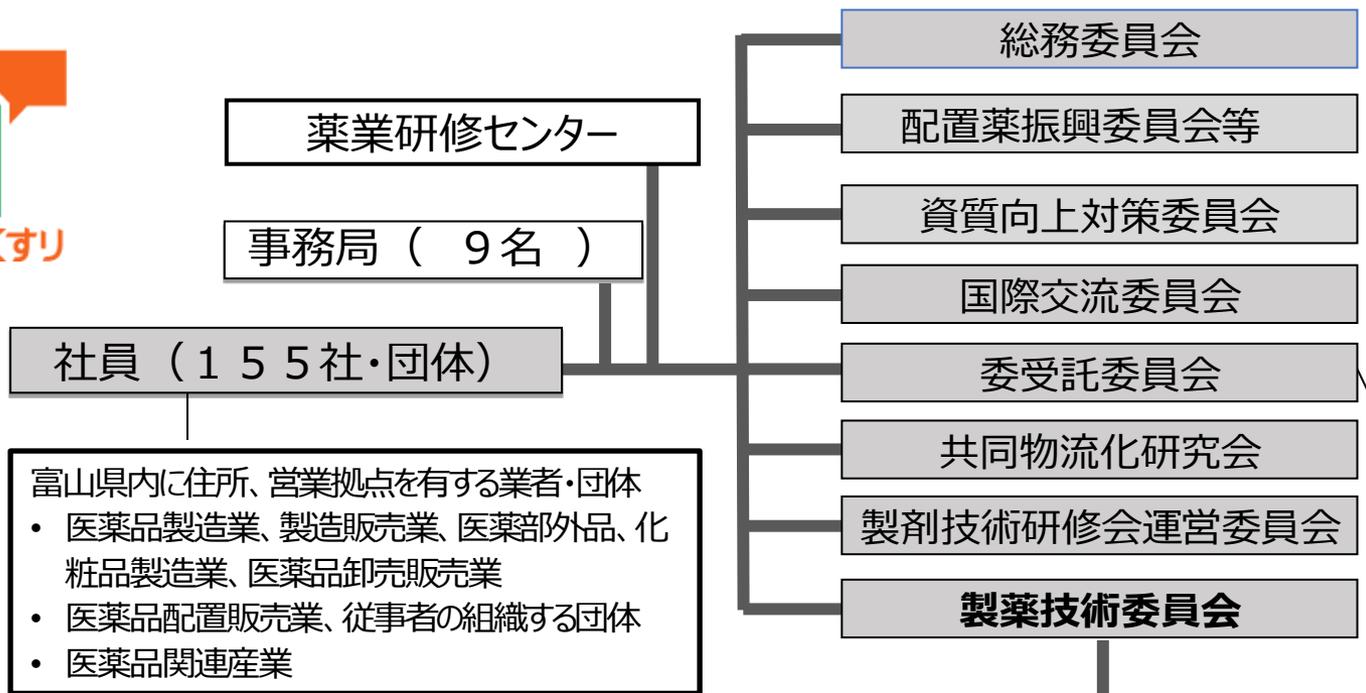
##### 創薬研究開発センター

##### 製剤開発支援センター

##### 薬用植物指導センター

# 県の薬業界組織（一社） 富山県薬業連合会

- 昭和27年設立
- 会員：富山県内に事業所等を有する医薬品製造企業62社・医薬品関連企業88社等



富山県内に住所、営業拠点等を有する業者・団体

- 医薬品製造業、製造販売業、医薬部外品、化粧品製造業、医薬品卸売販売業
- 医薬品配置販売業、従事者の組織する団体
- 医薬品関連産業

薬連HP掲載  
委受託総合  
マッチング窓口

分類・剤形でさがす > 企業一覧でさがす >

キーワードでさがす

**富山県医薬品工業協会**  
医療用の医薬品製造所を有する 25社

**品質保証委員会**  
令和3年8月4日発足  
21社より構成

# ～Toyama Pharma Bayの発展に向けて～

## ● 医薬品産業の活性化の推進

- ・販路拡大、技術力向上、人材確保事業等に対する支援

## ● 国際交流・国際展開の推進

- ・世界の薬都スイス・バーゼル地域との交流
- ・国際交流事業に対する支援

## ● 県内企業の研究開発、製造技術向上の推進

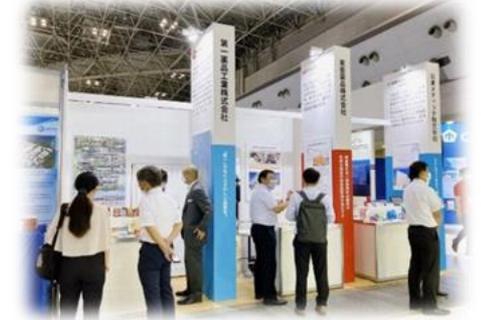
- ・バイオ医薬品等の創薬、特徴的な製剤開発に対する支援
- ・薬事総合研究開発センターにおいて、創薬研究・製剤開発を支援

## ● 「くすりのシリコンバレーTOYAMA」創造コンソーシアム (富山くすりコンソ)

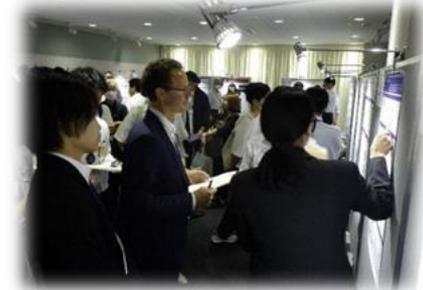
- ・産学官連携による研究開発と人材育成の推進

## ● 配置薬業の振興

- ・配置薬の販路拡大、P R 事業
- ・配置販売業従事者の資質向上、後継者の育成



国際展示会 (R5.7インターフェックスジャパン)



R5富山・バーゼルシンポジウム



R6.3台湾薬業交流訪問団(ビジネスマッチング)

# 富山くすりコンソについて

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



富山くすりコンソ

産学官共創プラットフォーム

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
- 臨床研究管理センターを充実し、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  
国認定の事業計画期間  
平成30年度～令和9年度
- 地方大学・地域産業創生交付金  
平成30年度～令和4年度

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



# 全国トップクラスの医薬品産業集積地 ~Toyama Pharma Bay~



ご清聴ありがとうございました