

平成28年度漢方産業化推進研究会
漢方セミナー

国際展開を見据えた漢方産業化

2016年12月14日(水)

慶應義塾大学環境情報学部・医学部

渡辺賢治

自己紹介

奈 良 県
神 奈 川 県 S F C 慶 應 病 院 大 塚 医 院

健康

未病

病気

一臨床医として良質の医療を
患者さんに届けたい



553

芍薬 出神農
本經
寒熱疝瘕止痛利小便益氣
主邪氣腹痛除血痺破堅積
以上白芍
神農本經通

芍薬

漢方医学



渡辺賢治

Watanabe Kenji

2014
SHODENSHA
SHINSHO

日本人が知らない 漢方の力

渡辺賢治

Watanabe Kenji



祥伝社

漢方産業化の意義

- 欧米の後追いを止めて**日本型社会（医療・ヘルス社会）**を追究しないとこの国は持続しない
- 漢方を活用することで、耕作放棄地の活用、農林業の再生から産業創成までこの国全体の六次産業化が可能

バックキャストで2040年を考える

- 国民が漢方の考えで日々の未病を改善する
 - 健康寿命が寿命に近づく
- 薬用作物栽培によって地方が潤う
 - 安心安全の国産生薬を海外に輸出
- 国内外で漢方関連商品を駆使する人材育成が進む
 - AI漢方診断を駆使する医師が海外で診療
 - 海外販売員の育成

乗り越えるべき課題

- もっと身近な存在として国民の支持を得る
 - 漢方のイメージを変える
- せっかく栽培しても薬用作物が売れない
 - 徹底した出口戦略が必要
- 国際的プレゼンスが全くない
 - 積極的な海外発信を

漢方のイメージを変える

そもそも漢方とは？

1. 薬物療法（狭義の漢方）
2. 鍼灸
3. 養生=自然と共生する東洋哲学

三因方

①内因

精神状態(喜・怒・憂・思・悲・恐・驚)が身体に影響を与えて病気になる事
(心身一如)

②外因

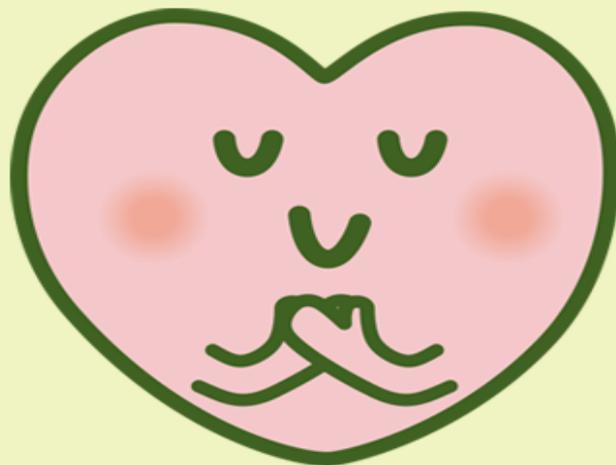
外界からの刺激(風・寒・熱・湿・燥・火)が身体に影響を与えて病気になる事
(天人合一)

③不内外因

内因でも外因でもない原因(飲食の不摂生・過労・運動不足・外傷など)によって病気になる事
(食事・運動の徹底)

監修：慶應義塾大学 渡辺賢治教授

未病チェックシート



me-byo.com

自分のタイプを知って
未病を治す



スタート！

原料生薬使用量等調査報告書(3)

平成27年4月 日本漢方生薬製剤協会

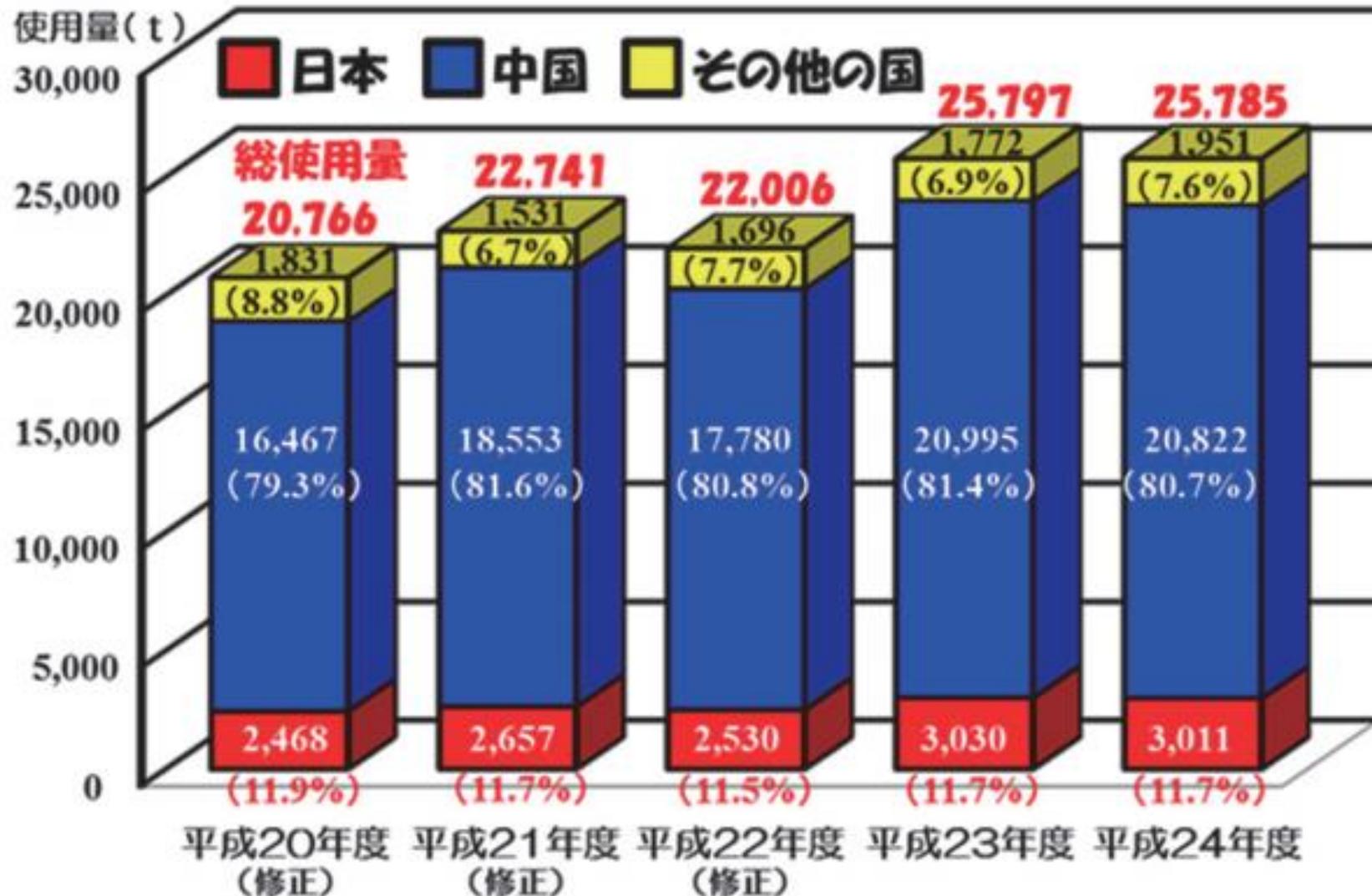


図1. 原料生薬の使用量と生産国（平成20～24年度）

中国産原料生薬使用量上位30品目の価格指数の推移

価格指数



為替レート **116.30**
(¥/US\$)

103.36

87.78

79.81

79.79

97.60

(対2006年 約19円安)

2013 年における各生薬の価格指数

価格指数上位 5 生薬		
No.	生薬名	価格指数
1	ニンジン	393
2	キキョウ	293
3	オウギ	280
4	ダイオウ	266
5	ヨクイニン	266

使用量上位 5 生薬の価格指数		
No.	生薬名	価格指数
1	カンゾウ	186
2	シャクヤク	238
3	ブクリョウ	225
4	ケイヒ	157
5	タイソウ	157

注) 価格指数は2006年を100とし、加重平均にて算出している。

※日本漢方生薬製剤協会 中国産原料生薬の価格調査結果より

ドイツで生薬栽培を開始



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft



**Chinese medicinal plants
cultivated in Bavaria**

**Monographs for quality and use
of herbal drugs for Traditional
Chinese Medicine**

薬草・薬栽培の出口戦略を徹底的に

- 保険医療用
煎じ薬
製剤
- 自由診療医療用
煎じ薬
- 一般用薬
製剤
- 健康食品
- 海外向け（一般用、健康食品）

化粧品という出口 ならこすめ



清らかな吉野山系の伏流水、それぞれの植物に適した気象・土壌のもとで、ひとつひとつ大切に育てられた、産地と生産者の顔が見える和漢植物にこだわった5種類のオリジナル和漢植物エキス(うるおい美容液成分※2)を開発、1本にたっぷり贅沢に配合しました。



オールインワンだから持ち運びが簡単。ご旅行やスポーツクラブなどへのお出掛けの時コスメポーチにこれ1本入れるだけです。荷物がかさばる事がないので便利です。

古くから優良な生薬産地として知られる奈良県の和漢植物出したオリジナル美容成分※2を贅沢に配合しました。化粧液・美容液の3つの働きを詰め込んだオールインワン美容

ならこすめ エッセンス

価格 2,480円(税込) 内容量 48mL

1 個購入する



大和地黄(ヤマトジオウ)※3

奈良県桜井周辺で栽培された、ゴマノハグサ科の多年草であるアカヤジオウの根(地黄)から得られるエキス。



大和黃柏(ヤマトオウバク)※3

奈良県信貴山系で栽培された、黄柏と呼ばれる植物の樹皮から抽出して得られるエキス。



大和当帰(ヤマトウキ)※3

奈良県明日香村で栽培された、当帰の根から得られるエキス。



大和柿葉(ヤマトカキハ)

奈良県五条市で栽培されたカキノ科植物カキの葉から得られるエキス。



大和芍薬(ヤマトシャクヤク)※3

奈良県西吉野周辺で栽培された、芍薬の根から得られるエキス。

ICD-11 Beta Draft

Welcome to the ICD11 Beta Browser

You can browse the ICD11 proposed content without registration here

If you wish to participate in the Beta Phase please [register or sign-in here](#).

[More information](#) on ICD-11 Beta Phase

[What to expect, when and how?](#)

Caveats

ICD-11 Beta draft is:

- **NOT FINAL**
- updated on a daily basis
- It is **not approved** by WHO



WHOの国際疾病分類の次回改訂版 (ICD-11)
に伝統医療が入る予定

For more questions, please contact icd11@who.int

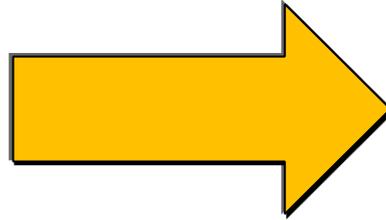
▼ ICD11 Beta

- ▶ Certain infectious and parasitic diseases
- ▶ Neoplasms
- ▶ Diseases of the blood and blood-forming organs and certain disorders involving the immune mechanism
- ▶ Endocrine, nutritional and metabolic diseases
- ▶ Mental and behavioural disorders
- ▶ Diseases of the nervous system
- ▶ Diseases of the eye and adnexa
- ▶ Diseases of the ear and mastoid process
- ▶ Diseases of the circulatory system
- ▶ Diseases of the respiratory system
- ▶ Diseases of the digestive system
- ▶ Diseases of the skin
- ▶ Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue
- ▶ Diseases of the genitourinary system
- ▶ Pregnancy, childbirth and the puerperium
- ▶ Certain conditions originating in the perinatal period
- ▶ Developmental anomalies
- ▶ Symptoms, signs and clinical findings, not elsewhere classified
- ▶ Injury, poisoning and external causes
- ▶ External causes of morbidity and mortality
- ▶ Factors influencing health status and contact with health services
- ▶ Codes for special purposes
- ▶ Traditional Medicine conditions - Module I (Note: This is a provisional title for ICD-11 Beta Phase)
- ▶ Special tabulation lists for mortality and morbidity

WHO ICD改訂会議 in 東京 (2016/10/12-14)

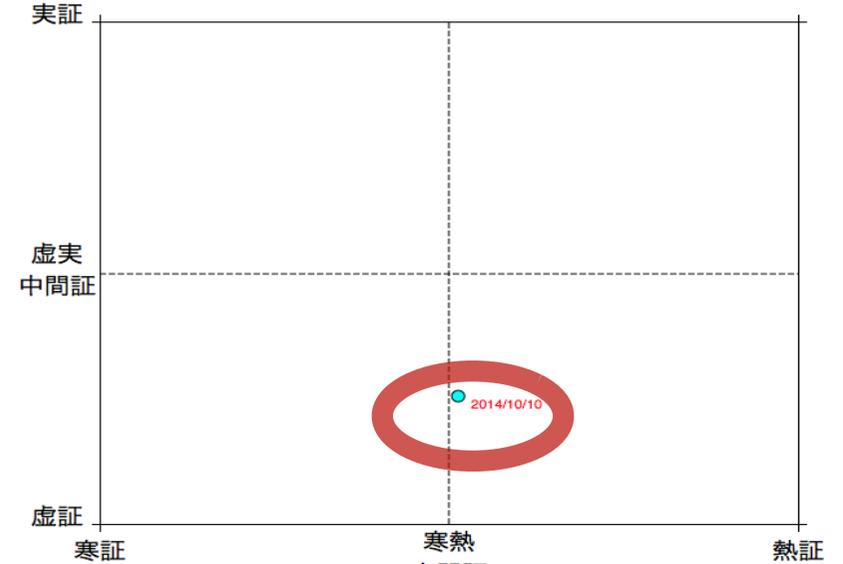


漢方診断のAI化



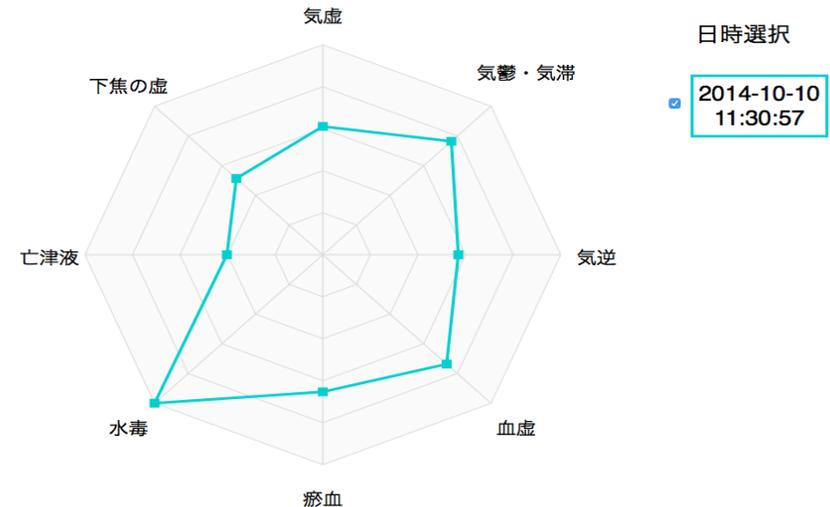
虚実寒熱スコア分布（直近最大10回分）

印刷



直近の気血水診断：水毒
(2014-10-10 11:30:57)

印刷



多言語化

英語・独語・葡語、
簡体字・繁体字・ハンゲル

漢方産業化推進研究会



私たちは、健康寿命の延伸と
地域活性化を目指して、
漢方産業化を推進します。

法人会員	16社
個人会員	6名
協力団体	11県(設立時 奈良、富山、神奈川)
	16市町村、7法人
アドバイザー	10名

平成28年11月現在

「漢方産業化推進研究会」設立へ-神奈川・富山・奈良を中心に自治体と企業が連携

[@yakuji_nippo](#)さんをフォロー

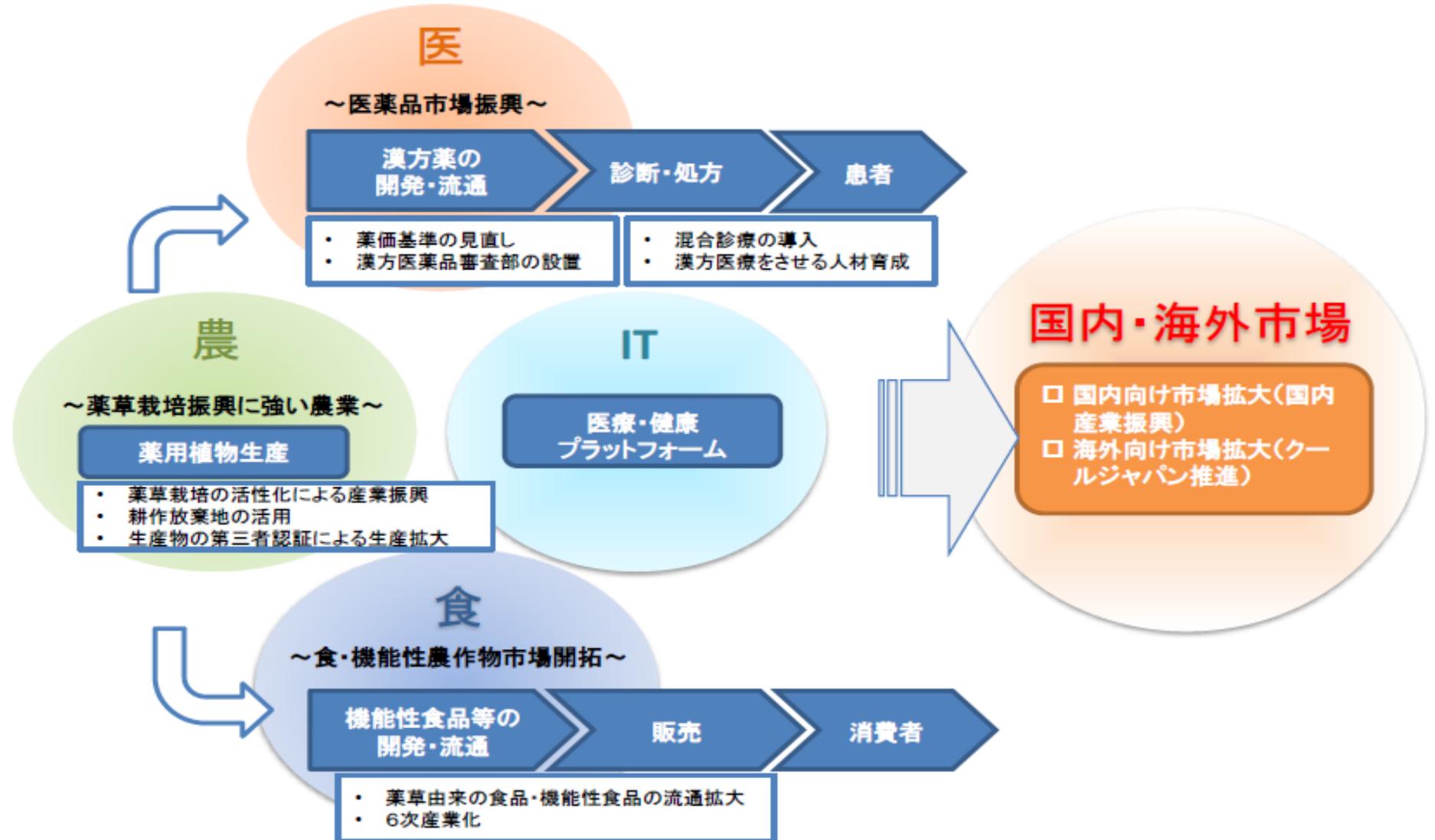
BI 0 [いいね!](#) 16 [ツイート](#) 7



会見する（左から）慶應義塾大学の渡辺教授、神奈川県の黒岩知事、奈良県の荒井知事、富山県の石井知事

神奈川県・富山県・奈良県、そして慶應義塾大学環境情報学部（大学院政策・メディア研究科）教授の渡辺賢治氏らが中心となって、漢方の産業化をテーマとした「一般社団法人漢方産業化推進研究会（仮

漢方でこの国の6次産業化をする



漢方産業化の推進

- **地方創生で薬草・薬木栽培**が注目されており既に多くの地域で作り始めている
- しかしながら**出口戦略と一緒に**進めないとせっかく作っても売れない
- 漢方産業化推進研究会では、**出口戦略と徹底的に推進、漢方でこの国を六次産業化**することを目指す
- **国際的プレゼンス**を高める

京浜臨海部ライフイノベーション国際戦略総合特区の17の拠点

