

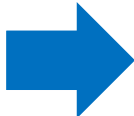
平成29年11月24日
UNIDO連携セミナー

環境ビジネス分野における 国際展開の取組

川崎市経済労働局

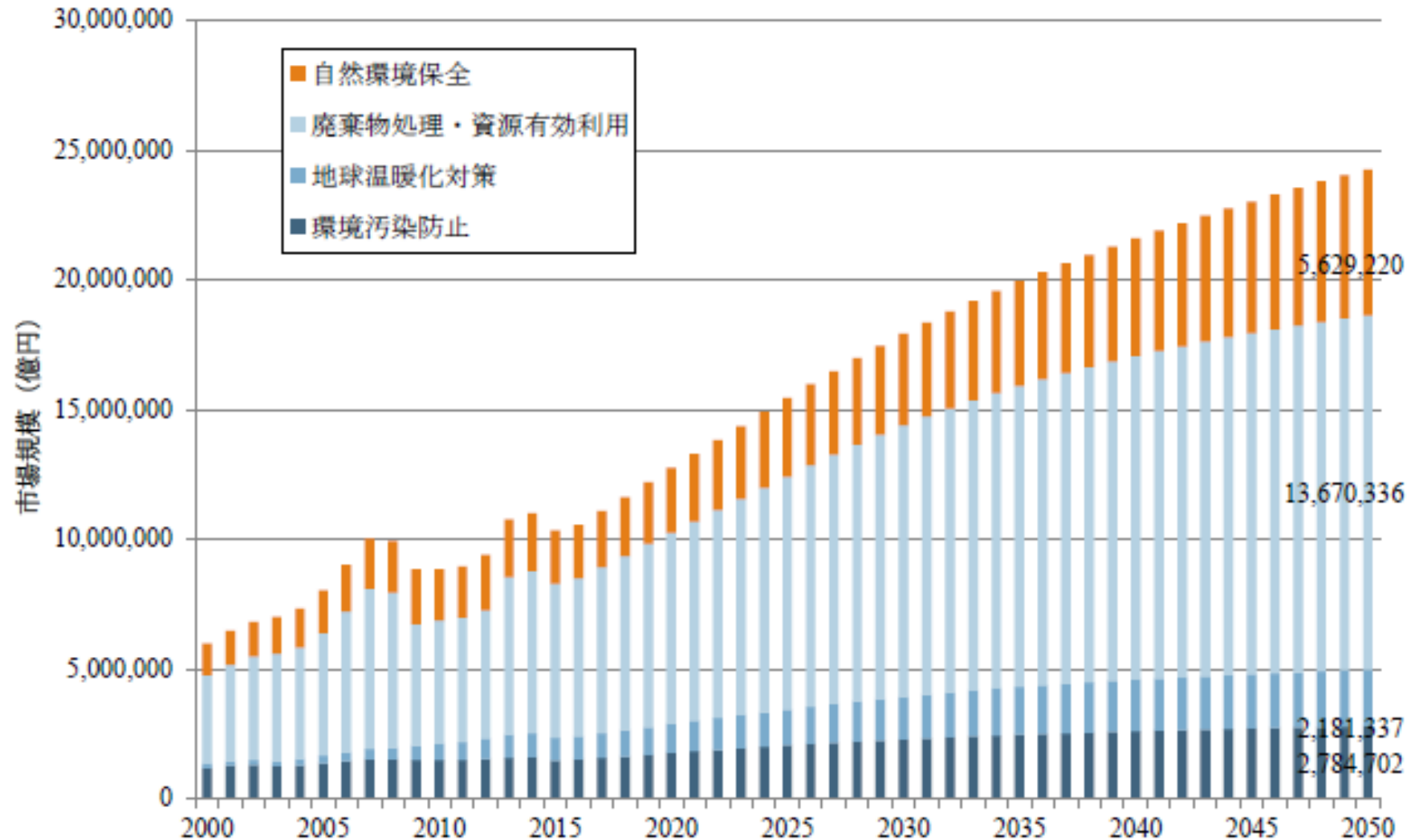
環境ビジネスを取り巻く状況の変化

- 2015年11月 COP21におけるパリ協定合意
- 2016年12月 パリ協定の正式発効
- 2017年3月公表の環境ビジネス市場規模調査検討会
(環境省)による世界全体の環境ビジネス市場の将来推計

2015年 約1,000兆円  2050年 約2,500兆円
(推計)

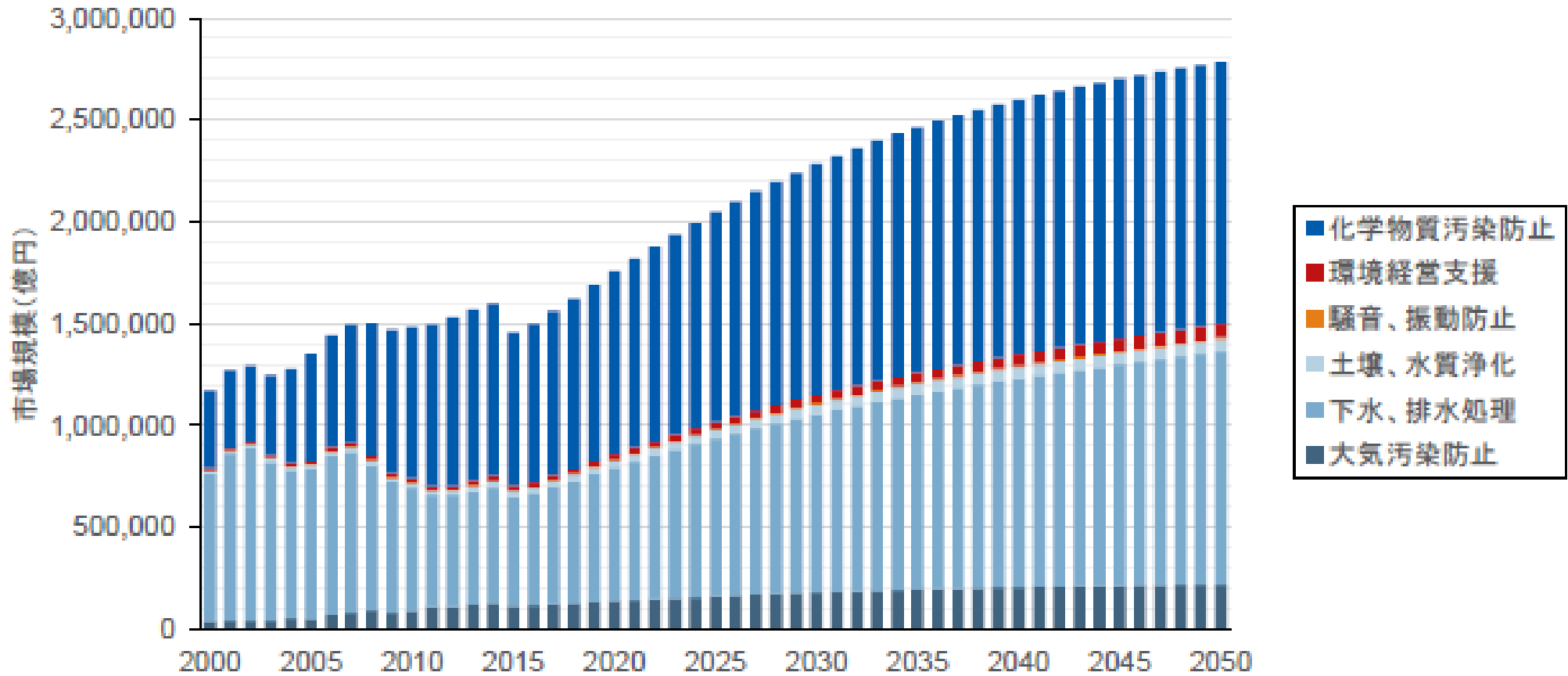
環境ビジネスの市場は今後更なる拡大が期待。

環境ビジネスの市場動向



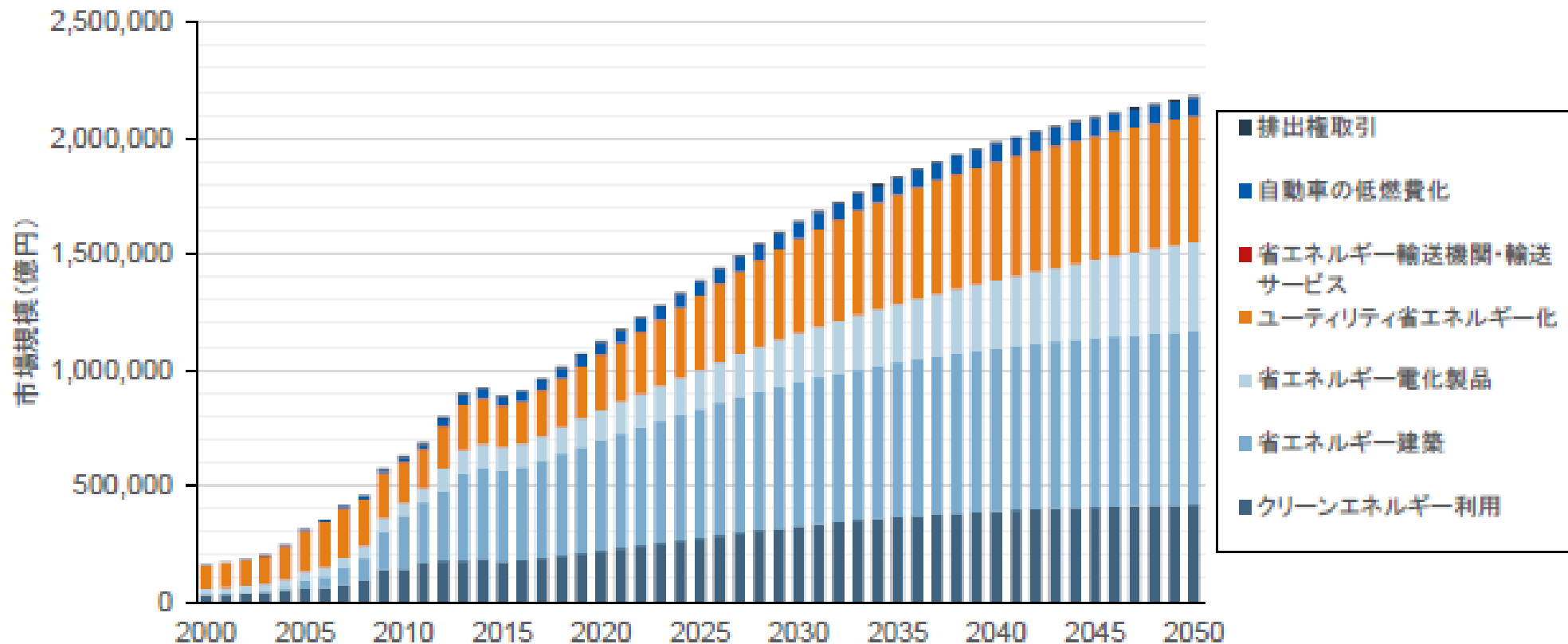
出典：平成29年3月環境産業市場規模検討会報告書(環境省)

環境汚染防止分野



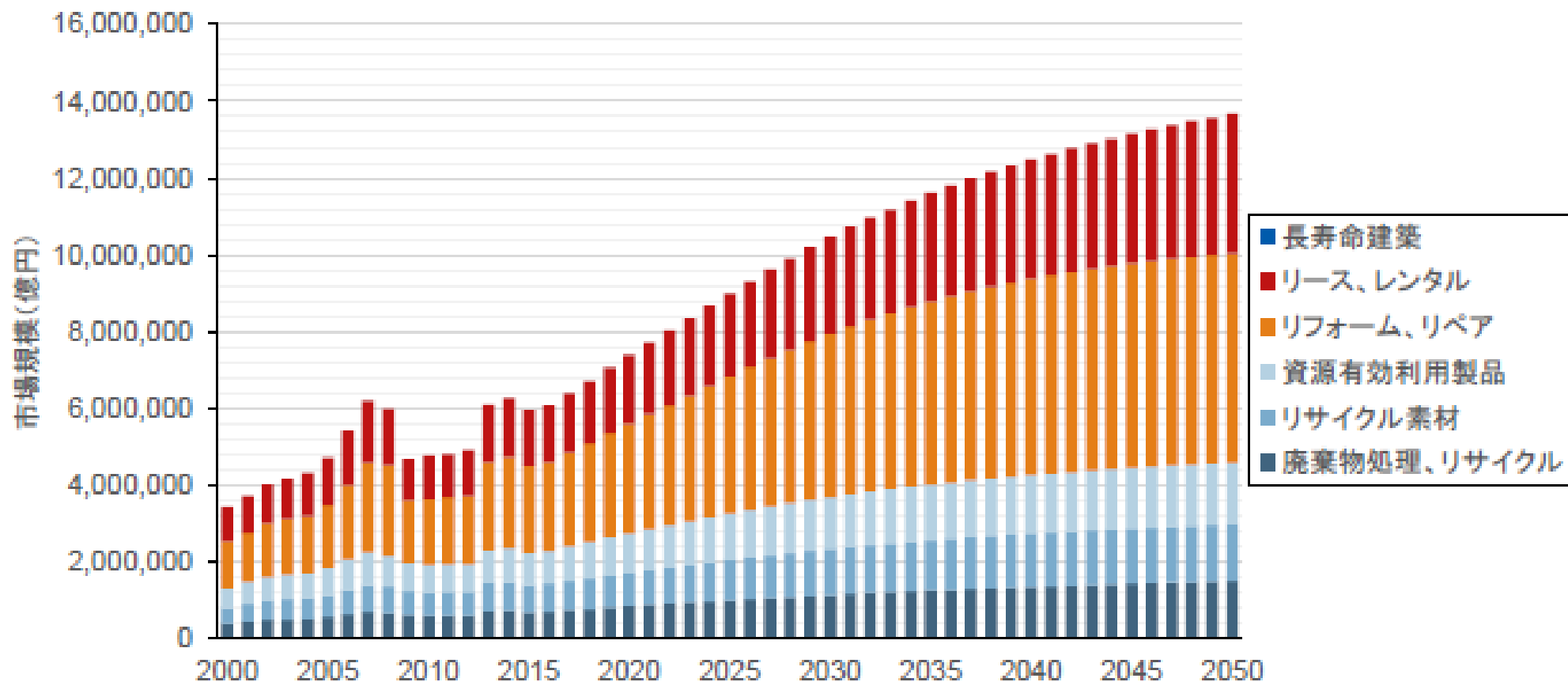
出典：平成29年3月環境産業市場規模検討会報告書(環境省)

地球温暖化対策分野



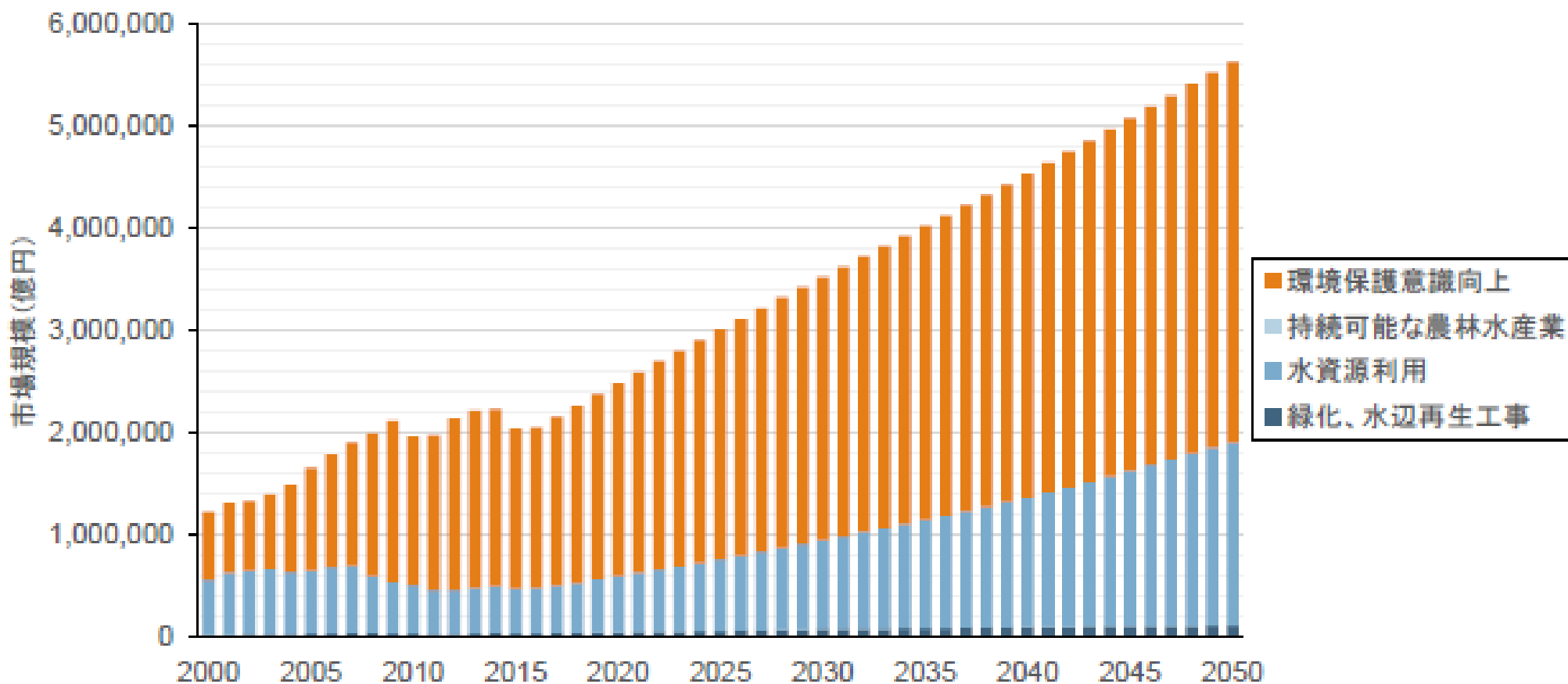
出典：平成29年3月環境産業市場規模検討会報告書(環境省)

廃棄物処理・資源有効利用分野



出典：平成29年3月環境産業市場規模検討会報告書（環境省）

自然環境保全分野



出典：平成29年3月環境産業市場規模検討会報告書(環境省)

川崎市が取り組む3つのイノベーション

成長が期待される産業分野における取組を推進

ライフイノベーション

超高齢化を迎えた
我が国において

- ・ 高度な医療ニーズに対応し、国際的な課題解決に寄与
- ・ 日本経済の持続的な発展を牽引

ウェルフェアイノベーション

市内中小企業の優れた
技術力を応用して

- ・ 利用者ニーズに応えた福祉製品を創出し、国内のみならずアジア諸国の高齢化の課題解決に寄与
- ・ 福祉産業の拡大と活性化

グリーンイノベーション

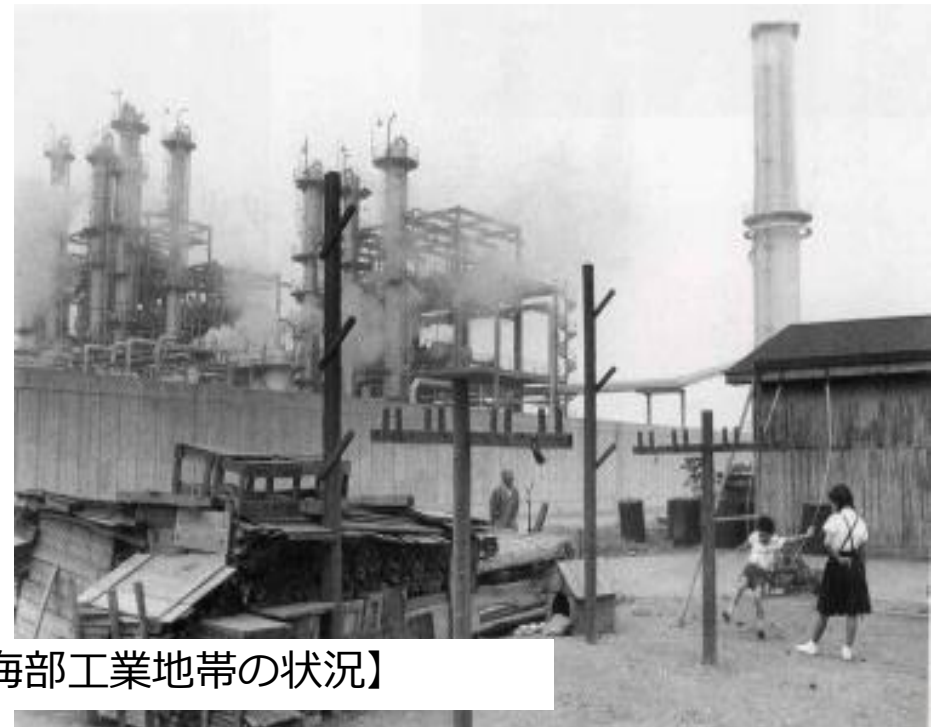
環境先進都市の
特徴・強みを活かして

- ・ 低炭素化を推進し、地球環境問題解決に寄与
- ・ 活力ある産業活動を支える

川崎市の「グリーンイノベーション」の原点

● 公害問題の発生と克服の経験

- ✓ 日本の高度経済成長時代（1950年代～70年代）、京浜工業地帯の中核として牽引した川崎では、負の側面として大気汚染や水質汚濁など環境が急速に悪化、公害問題に苦しんだ。
- ✓ 経済成長著しいアジア諸国においても環境問題が深刻化。



【1960年代の川崎臨海部工業地帯の状況】

川崎市グリーン・イノベーション推進方針(2014年策定)

4
つ
の
柱

1. 環境技術・環境産業の振興

2. 優れた技術を活かす環境配慮の仕組みづくり

3. 多様な主体の協働による環境技術を活かしたまちづくり

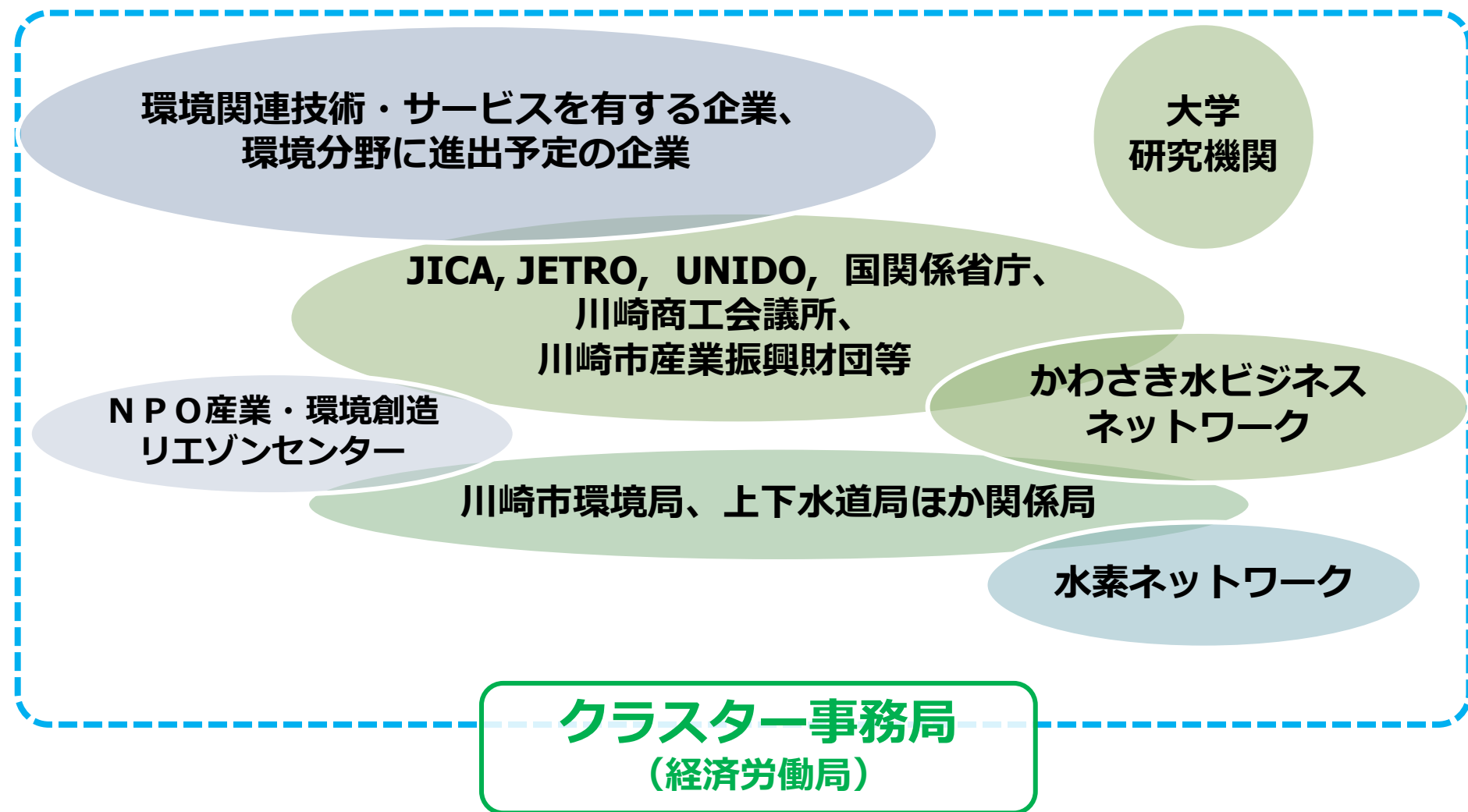
4. 環境技術を活かした国際貢献の推進



これらを効果的に進めるための
推進体制を構築

かわさきグリーンイノベーションクラスター

「かわさきグリーンイノベーションクラスター」のネットワーク



新たな環境ビジネス創出に向けた方程式？

✓ 企業の「技術シーズ」（ハード）

+

✓ 自治体の「施策」「行政ノウハウ（規制・基準等）」（ソフト）

+

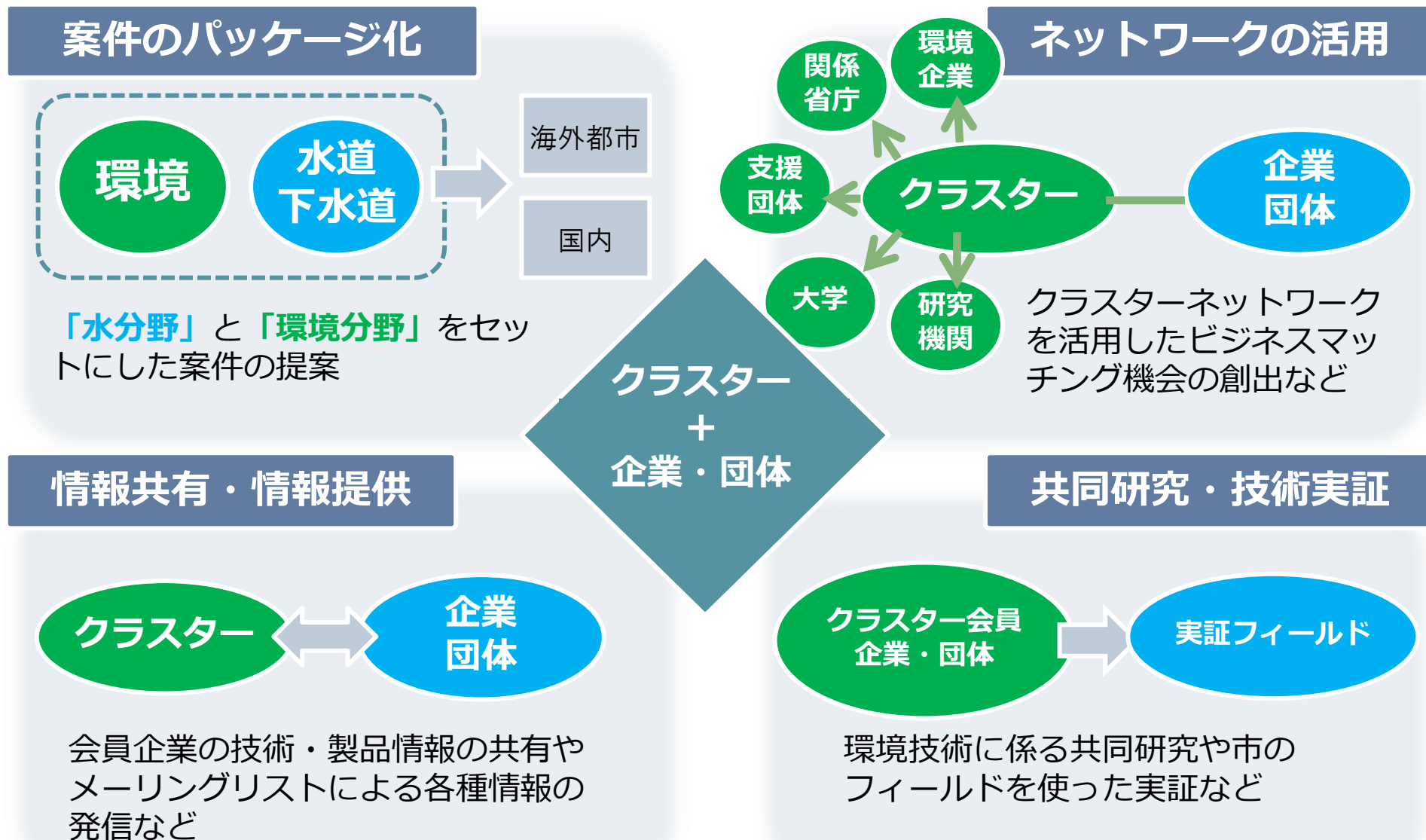
✓ 支援機関の専門的知見や支援制度



✓ 様々な「強み」を持ったプレイヤー間の連携。

✓ 自治体もプレイヤーの一人として新規環境ビジネスの創出を支援。

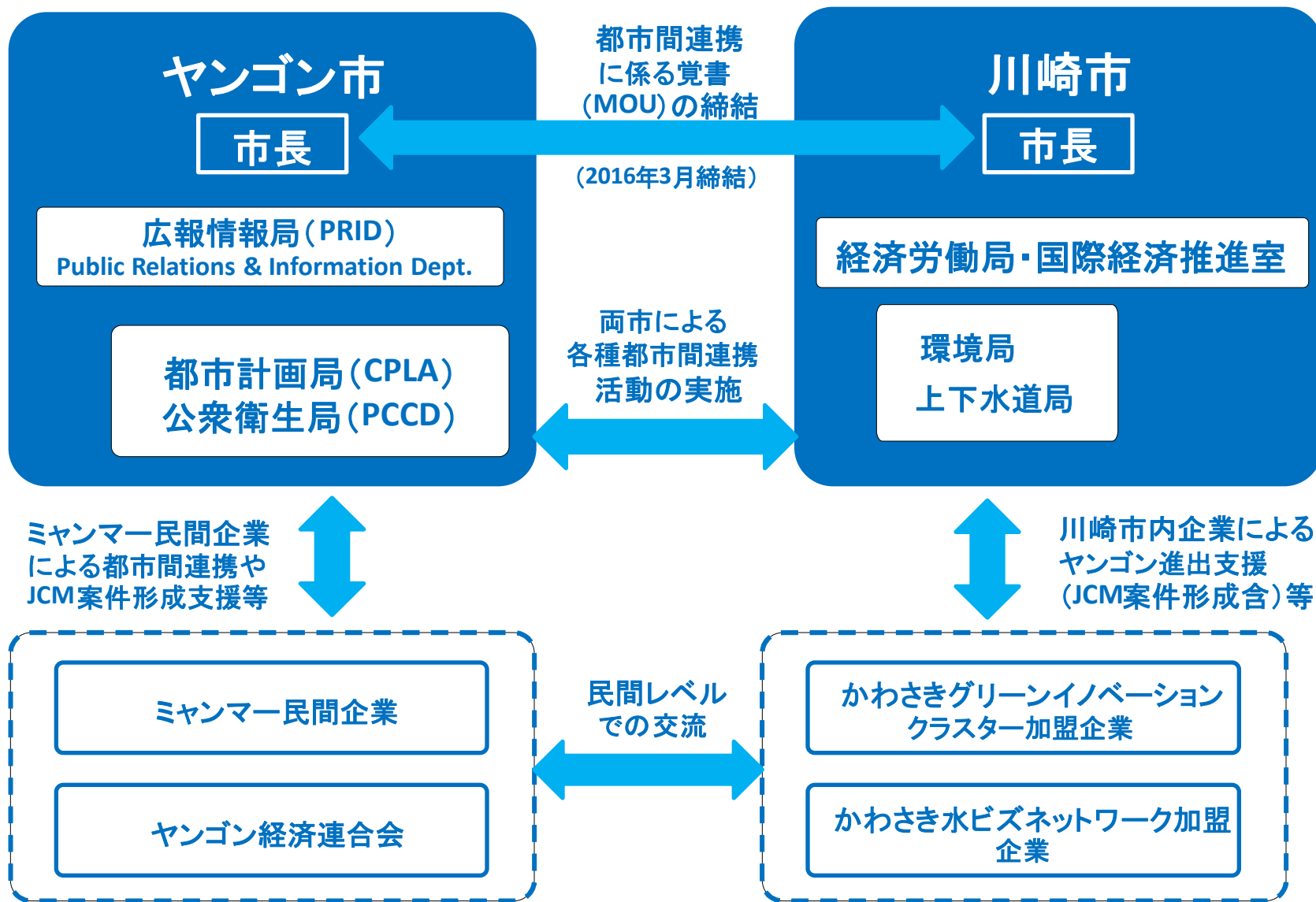
「グリーンイノベーションクラスター」の活用例



事例：環境省JCM(二国間クレジット制度)の活用

- ✓ JCMとは、日本が推進する二国間クレジット制度。
 - ⇒ 低炭素技術の普及・対策により削減されたCO2を日本の排出削減目標の達成に活用するもの。
- ✓ 「アジア低炭素社会実現のためのJCM案件形成可能性調査事業」
 - ⇒ 低炭素社会の形成ノウハウを有する日本の自治体との都市間連携により、面的な展開や継続的な案件形成を通じて「都市まるごと」の低炭素社会構築を目指す事業。
- ✓ 2015年(平成27年)8月、日本工営(株)・川崎市提案の「ヤンゴン市における都市間連携によるJCM案件形成可能性調査」が採択。

ヤンゴン市との都市間連携の実施イメージ



都市間連携の取組



2016/01/13

都市間連携を通じた「信頼」と「相互理解」の構築



2016/01/29



Yangon City Development Committee and Kawasaki City
in Yangon
Coordinated by NIPPON KOEI
29th January 2016 (Friday)
City Hall

2016/01/29

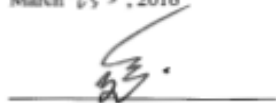
低炭素まちづくりに向けた覚書の締結

Memorandum of Understanding Between the City of Kawasaki, JAPAN and the City of Yangon, Myanmar on the City to City Collaboration

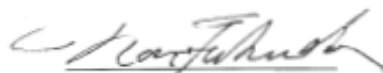
In order to promote city to city collaboration between Kawasaki and Yangon for achievement of low carbon city in Yangon and thus to contribute to the further prosperity of both, the City of Kawasaki and the City of Yangon hereby agree upon the following:

1. Both parties shall be committed to promote city to city collaboration for achievement of low carbon society in Yangon and contribute to the further prosperity of Kawasaki and Yangon within the fields of technical cooperation, information exchange, economic exchange as well as develop cooperative framework based the idea that cities are on win-win and equal relationship.
2. In order to achieve the aforementioned objectives, both parties shall agree on the following:
 - (a) Excavating and supporting of low-carbon projects utilizing Joint crediting mechanism (JCM) scheme
 - (b) Technical cooperation and information exchange for realizing low-carbon society of Yangon
 - (c) Supporting creation of new business in a field of environment
3. According to this Memorandum of Understanding (MOU), there shall be back to back missions to have exchanges and study visits in both cities.
4. This MOU shall become effective on the signed date and remain valid for three years. If one country wants to terminate the MOU, they shall inform in writing before one month, otherwise the MOU will be continued automatically.
5. The contents of this MOU can be amended in accordance with a written agreement of both parties.
6. Any disagreement which comes from interpretation of the MOU shall be solved in a friendly way based on both parties' trust and discussion.
7. This MOU shall be made in two original copies in English.

March 25th, 2016



H.E U Hla Myint
Mayor of Yangon



Mr. Norihiko Fukuda
Mayor of Kawasaki

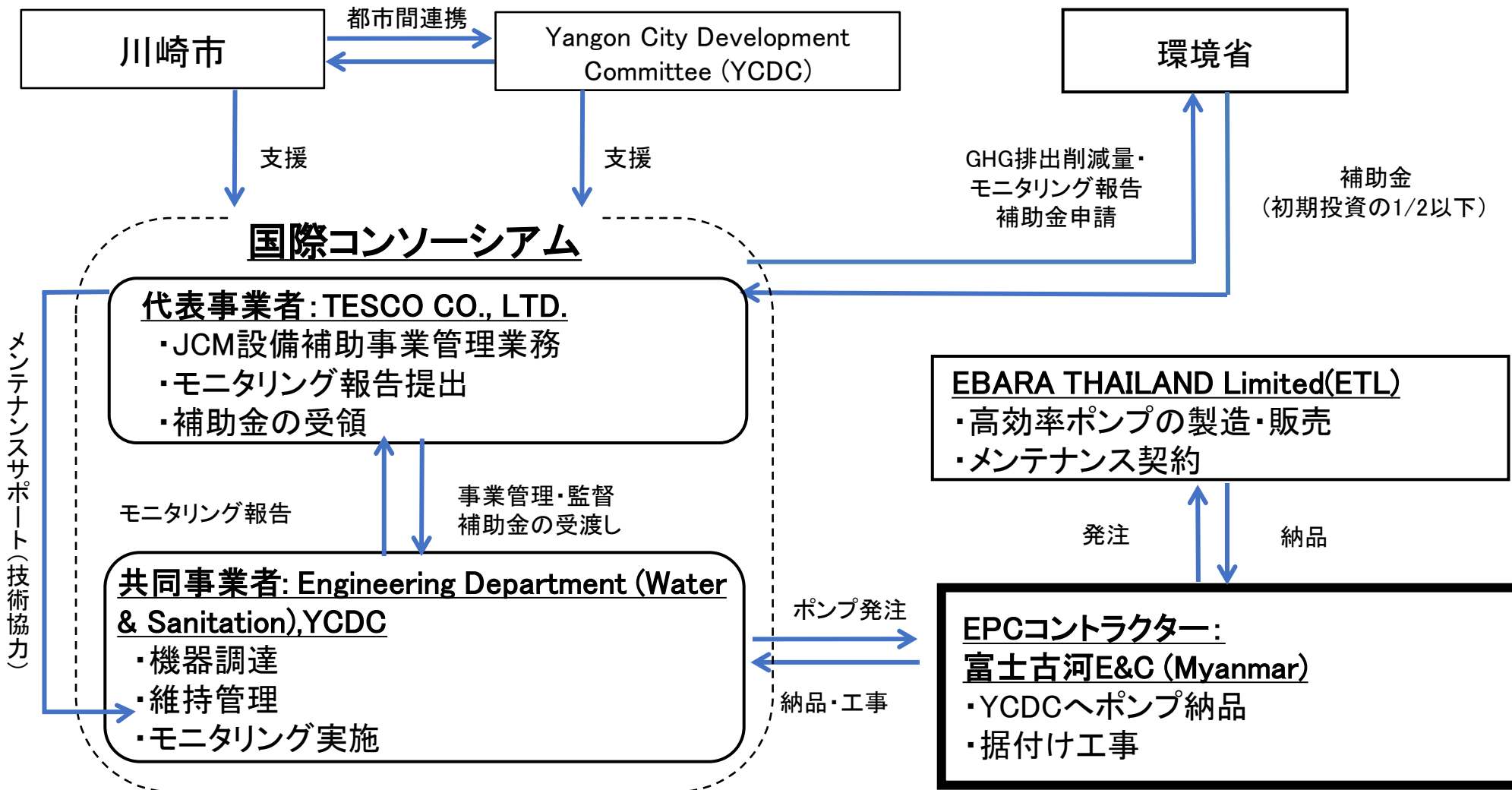
- 1) JCMを活用した低炭素プロジェクトの発掘、支援
- 2) ヤンゴン市の低炭素都市づくりに向けた技術協力、情報交流
- 3) 環境分野における新規ビジネスの創出に向けた支援

Win-Winの関係を目指す



既存ポンプ場への高効率ポンプ導入による省エネ事業

● 来年度の環境省JCM設備補助事業申請に向けた実施体制



新たな都市間連携の取組： ジャカルタ市のグリーンイノベーション推進に向けた支援



“Green Innovation” in DKI-Jakarta



MOEJ Programme

JCM city-to-city collaboration between DKI-JKT and Kawasaki city in phase-1 (FY2017)

1) JCM project formulation

2) Green Innovation actions, supported by Kawasaki city
(site visit in Kawasaki, support for capacity development etc.)

JCM subsidy project

JCM city-to-city collaboration in phase-2 (FY2018)



Other Programme

JICA Programme

JICA technical assistance

JICA grassroots prj.

Others

Other project scheme



グリーンイノベーション分野におけるジャカルタ市の関心分野

Green building

- High efficiency air conditioning system
- High efficiency lighting system
- Solid waste energy system
- Back-up power supply system
- Heat shield film/panel
- Solar power system etc.



Low carbon water supply/sewerage management system

- High efficiency water pump system
- High efficiency waste water pump system
- Solid waste energy system etc.

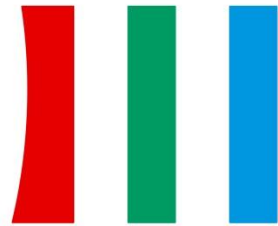


Project identification of renewable energy /new energy

- Solar power system
- Biomass power generation system
- Biogas power generation system
- Back-up power supply system
- Application of natural gas etc.



かわさきグリーンイノベーションクラスター
への参加をお待ちしております！



Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市