

# JCM x SDGs シンポジウム-JCM 活用による SDGs への貢献

SDGs の概念、気候変動と SDGs の関連、  
ビジネスとして SDGs・気候変動に取り組む意義



上智大学大学院  
地球環境学研究科

鈴木政史



## 普遍性

先進国を含め、全ての国が行動

## 包摂性

人間の安全保障の理念を反映し、「誰一人取り残さない」

## 参画型

全てのステークホルダーが役割を

## 統合性

社会・経済・環境に統合的に取り組む

## 透明性

定期的にフォローアップ

出典：外務省ウェブサイト

- 2015年9月の国連サミットで採択。「誰一人取り残さない」持続可能で多様性と包摂性のある社会の実現のため、2030年に向けて17の国際目標を設定。
- 2001年に策定されたMDGs (Millennium Development Goals: MDGs) を引き継ぐ。MDGsに対しては一定の評価。
- SDGs: 環境問題が大きな軸の一つ。先進国の取り組みが重要。

13 気候変動に  
具体的な対策を



- パリ協定: 平均気温上昇を産業革命前に比べて2°C以下に抑える。
- ターゲット13.a: 年間1,000億ドルを動員。Green Climate Fund(緑の気候基金)の始動。
- 各国のコミットメント(日本、欧州、中国など)。

7 エネルギーをみんなに  
そしてクリーンに



- 再生可能エネルギー導入。エネルギー効率改善。

9 産業と技術革新の  
基盤をつくる



- 産業基盤となるインフラ型のクリーンエネルギー導入。

3 すべての人に  
健康と福祉を



4 質の高い教育を  
みんなに



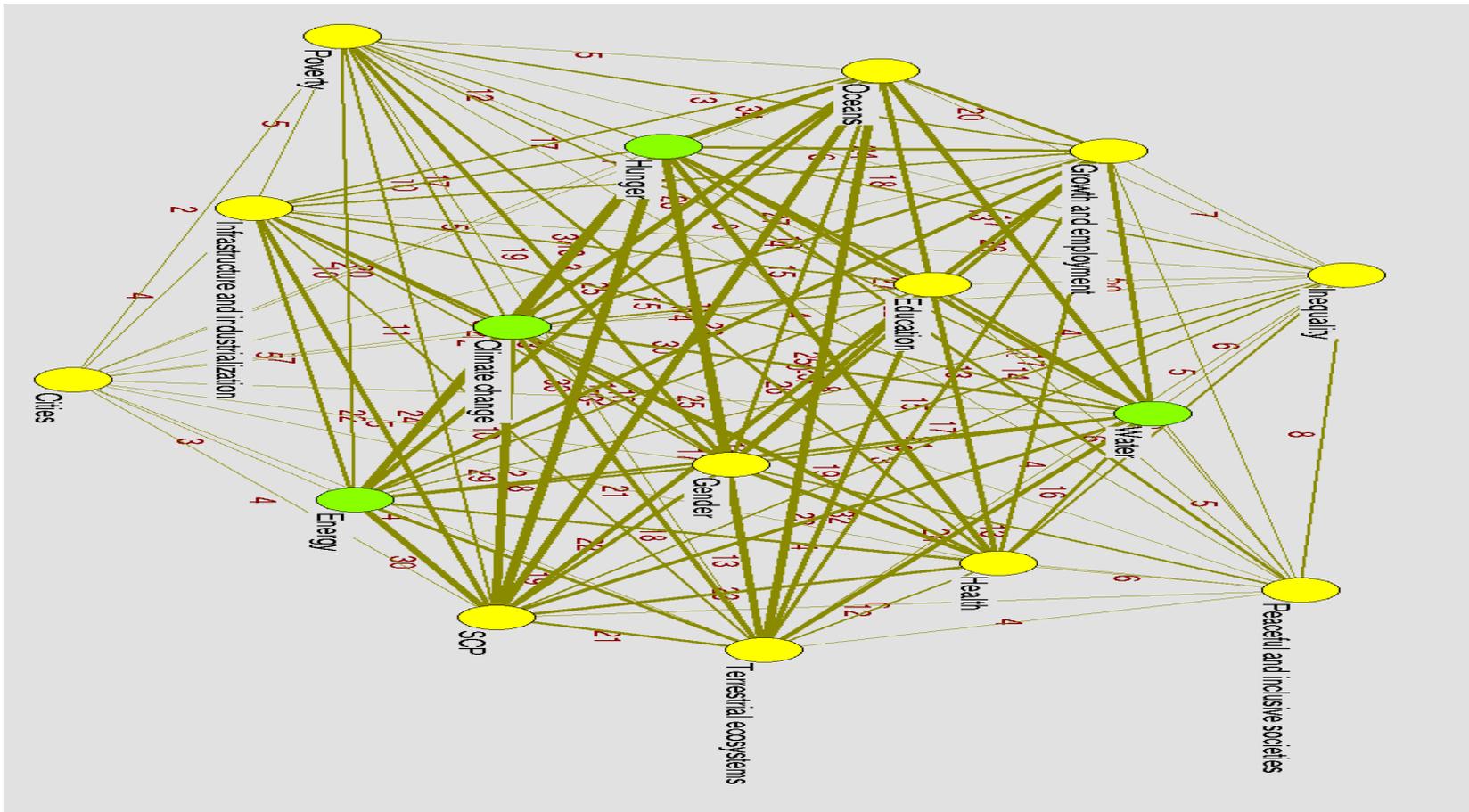
- 教育・医療環境改善。(例: 教育施設における小型太陽光発電、農村コミュニティの小水力発電)

13 気候変動に  
具体的な対策を



- 自然災害に対する強靱性強化。(例: 商業・農業施設、島嶼地域における系統電源に接続しないハイブリッド再生可能エネルギー・蓄電池導入)

SDGsそれぞれの目標も大事だが、目標ごとの関係性も大事



出典：UN DESA, Working Paper No. 141, 2015.

## 関係性にはシナジー・コベネフィット、トレードオフ、キャンセレーションなど考えられる

### GOALS SCORING

The influence of one Sustainable Development Goal or target on another can be summarized with this simple scale.

Interaction	Name	Explanation	Example
+3	Indivisible	Inextricably linked to the achievement of another goal.	Ending all forms of discrimination against women and girls is indivisible from ensuring women's full and effective participation and equal opportunities for leadership.
+2	Reinforcing	Aids the achievement of another goal.	Providing access to electricity reinforces water-pumping and irrigation systems. Strengthening the capacity to adapt to climate-related hazards reduces losses caused by disasters.
+1	Enabling	Creates conditions that further another goal.	Providing electricity access in rural homes enables education, because it makes it possible to do homework at night with electric lighting.
0	Consistent	No significant positive or negative interactions.	Ensuring education for all does not interact significantly with infrastructure development or conservation of ocean ecosystems.
-1	Constraining	Limits options on another goal.	Improved water efficiency can constrain agricultural irrigation. Reducing climate change can constrain the options for energy access.
-2	Counteracting	Clashes with another goal.	Boosting consumption for growth can counteract waste reduction and climate mitigation.
-3	Cancelling	Makes it impossible to reach another goal.	Fully ensuring public transparency and democratic accountability cannot be combined with national-security goals. Full protection of natural reserves excludes public access for recreation.

出典: Nature, Volume 534, 2016.

様々な案件があり、案件の特性に応じた推進策の検討が必要

- 温室効果ガス(主にCO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>)の削減が大幅に見込まれる案件(CCSや太陽熱などパリ協定の目標達成には必要)
- 温室効果ガス削減が見込まれると共に、経済成長やインフラ整備に大きく貢献する案件(洋上風力、メガソーラー、地熱など)
- 温室効果ガスの大幅な削減は見込まれない(炭素クレジットがあまり発生しない)が、SDGsの他の目標(社会・経済)への波及効果が大きいと見込まれる小中型案件

経営の外部環境からのプレッシャー: ESG投資のメインストリーム化  
(脱炭素化への動き、座礁資産の懸念)

有形資産と無形資産の両方の向上に貢献

**Tangible value**  
(tip of the iceberg)

**Reduction of operational costs** through greater operational efficiency, more efficient use of resources, and supply chain optimization.

**Mitigation of regulatory risk.** Lower regulatory compliance costs and taxes. The creation of new business.

**Intangible value**  
(below the surface)

**Green or sustainability marketing.** Marketing among green or energy conscious consumers.

Enhancing reputation and **corporate brand**. Greater pricing power.

Lower cost of capital and **greater access to capital**, financing, and insurance.

Enhancing ability to attract retain and **motivate employees**, and greater employee proactivity.

従業員のやるき・仕事の動機付けにつながる

- 経営学では実証研究結果がまだ少ない。
- 近江商人「三方よし」の精神:「売り手よし」「買い手よし」「世間よし」。
- SDGsへの経営トップの関心が強い(リーダーシップ理論)。

ESG投資につながる：案件レベルでの取り組みをどのように株式につなげるか。

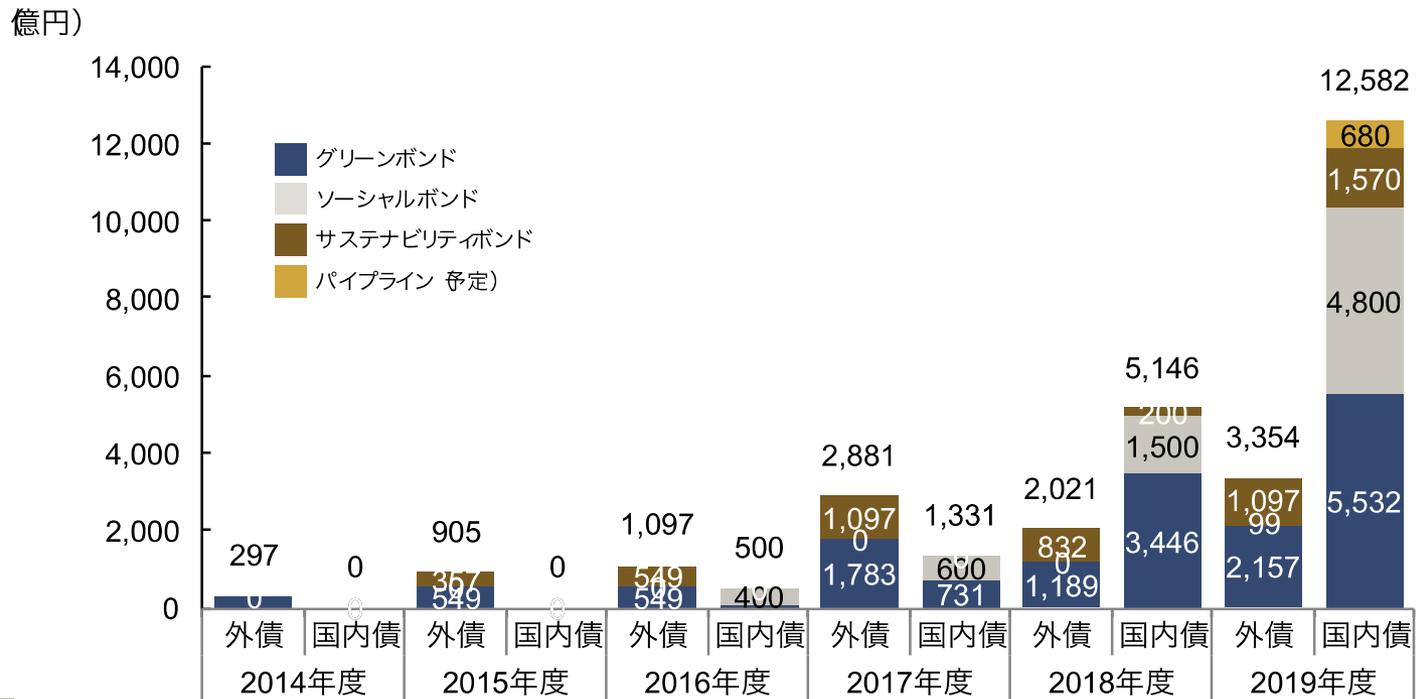
### ■ 直接金融：株式・債権

- 株式：社会的責任投資(SRI) – 環境に優れた企業、環境に優れていない企業の株式をどのように選別するか。
- 債権(公債・私債) – グリーンボンドなど。投資案件の環境パフォーマンスをどのように確保するか。

### ■ 間接金融：銀行の融資

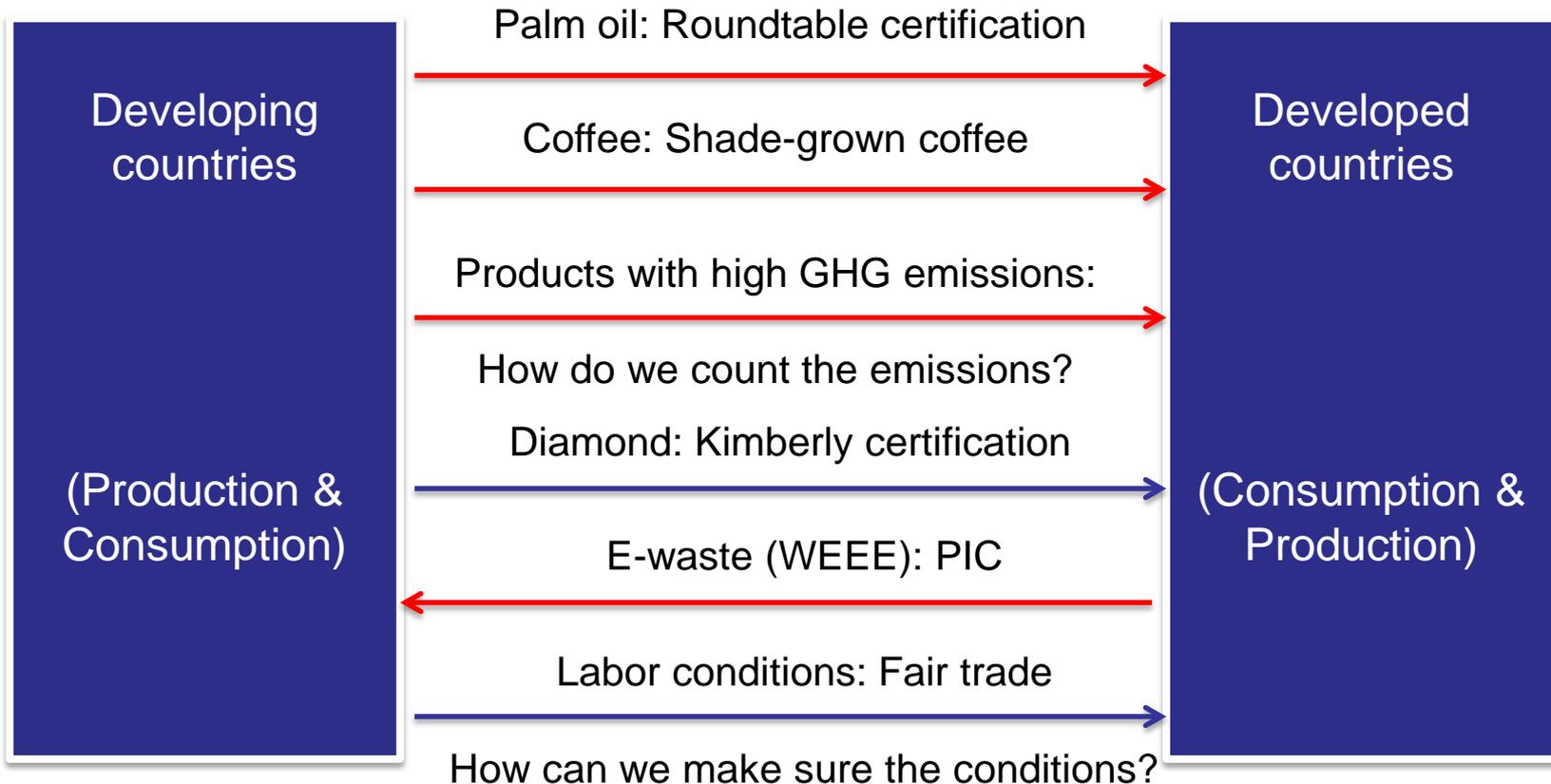
### ■ 地方自治体の出資(シュタットベルケ)

## ESG債発行額推移



(出典: SMBC日興証券、ESG債の動向について、2020年3月)

SDGs・気候変動というグローバルな課題にはグローバルなサプライチェーンを意識する必要



- ❑ GHG emissions – Carbon leakage/pollution haven hypothesis
- ❑ Social and environmental impacts in the production and disposal stage

ご静聴ありがとうございます。

上智大学大学院  
地球環境学研究科  
鈴木政史