Sustainable Chemistry

国連HLPF 参加報告

2018年
9月7日

SUMITOMO CHEMICAL

レスポンシブルケア部　企画

高崎　良久

全体振り返り

- Growing momentum but a critical need for accelerated action
（高まるサステナビリティ推進の機運、しかし実質を伴う行動を加速する必要）
- Business has a key part to play and is becoming more engaged around the HLPF （民間企業の主導的役割）
- The critical role of partnerships （パートナーシップ）
- Increased focus on measuring business impact （インパクトの定量化）
- The human rights considerations （人権への配慮）
- Technology as a driver for transformation in line with the SDGs
(テクノロジー＆デジタリゼーション)

Chemical Sector SDG Roadmapについて

- 化学メンバー企業 9社と化学2団体（Cefic, ACC）が参画
- SolvayとAkzoNovel の２社がリード
- SDGsを活用し、化学産業がサステナビリティに貢献できる５分野/１８課題を整理
- 7月 NY国連 HLPF（High Level Political Forum）において公表

Co-chairs

AkzoNobel, SOLVAY

Project Members

EVONIK INDUSTRIES, MITSUBISHI CHEMICAL, sabic, DSM, covestro, DOW, SUMITOMO CHEMICAL, cefic, American Chemistry Council

Jean-Pierre Clamadieu, CEO of Solvay launches the Chemical Sector SDG Roadmap at the SDG Business Forum

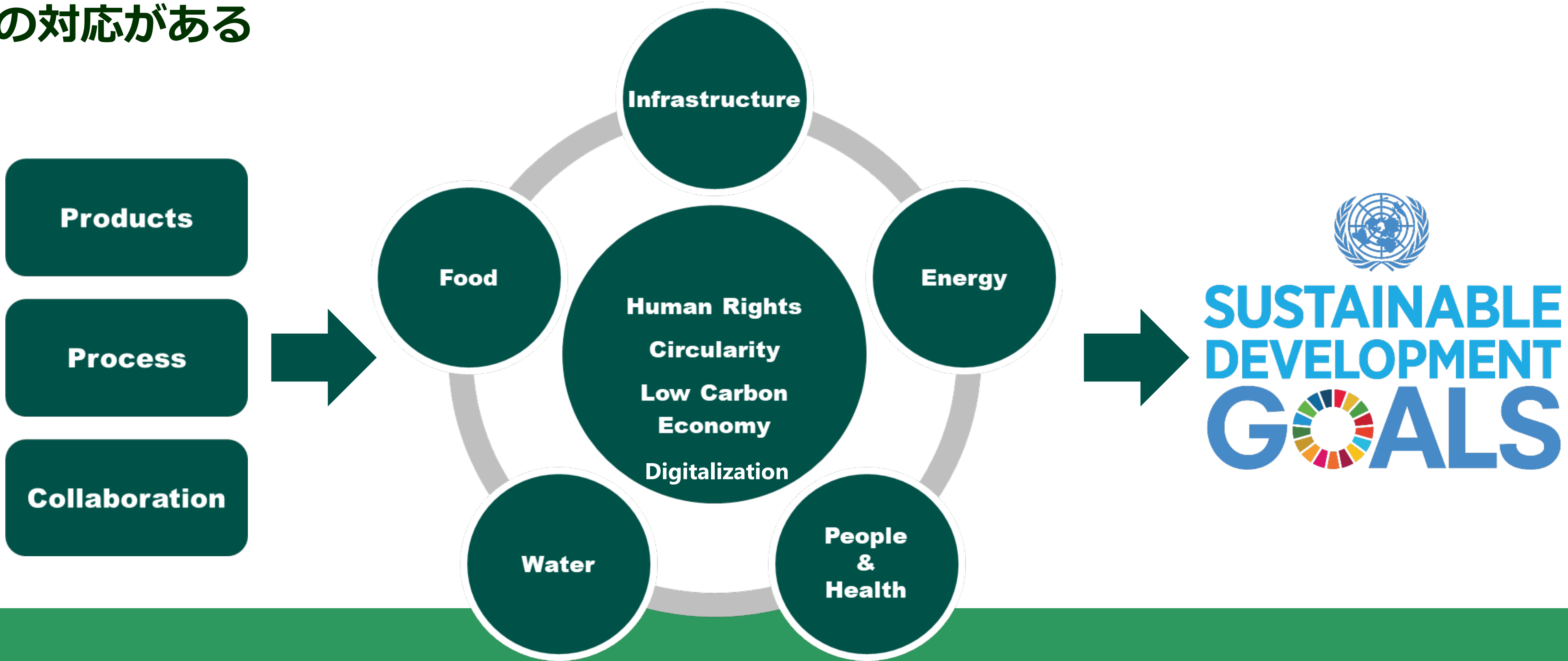
“comprehensive, ambitious, yet pragmatic roadmap to 2030.”

Chemical Sector SDG Roadmapについて

（基本的考え方）

・化学産業は　製品/プロセス/協業を通じ、
　食糧、水、健康、エネルギー、インフラの５分野において、
　サステナビリティに大きく貢献できる

・５分野の共通課題として、人権への配慮、循環型社会、低炭素経済、デジタル化への対応がある



Chemical Sector SDG Roadmapについて

活用の方法（案）

１． 各社の経営計画と照らしあわせた上、

・現在の経営計画を自信をもって実行すればよい項目

・Gapを認識して、経営計画/研究開発方針等　に織り込む項目

・先進取組みとして注視し、情報収集/ルールメイキングに参画する項目

上記分類を行った上、将来のリソース配分を検討する。

２． 上流・下流ステークホルダー／各国政府機関・地方自治体・業界団体に対し、実現に向けた働きかけを行う

以下参考資料
(Chemical Sector SDG Roadmapの詳細情報)

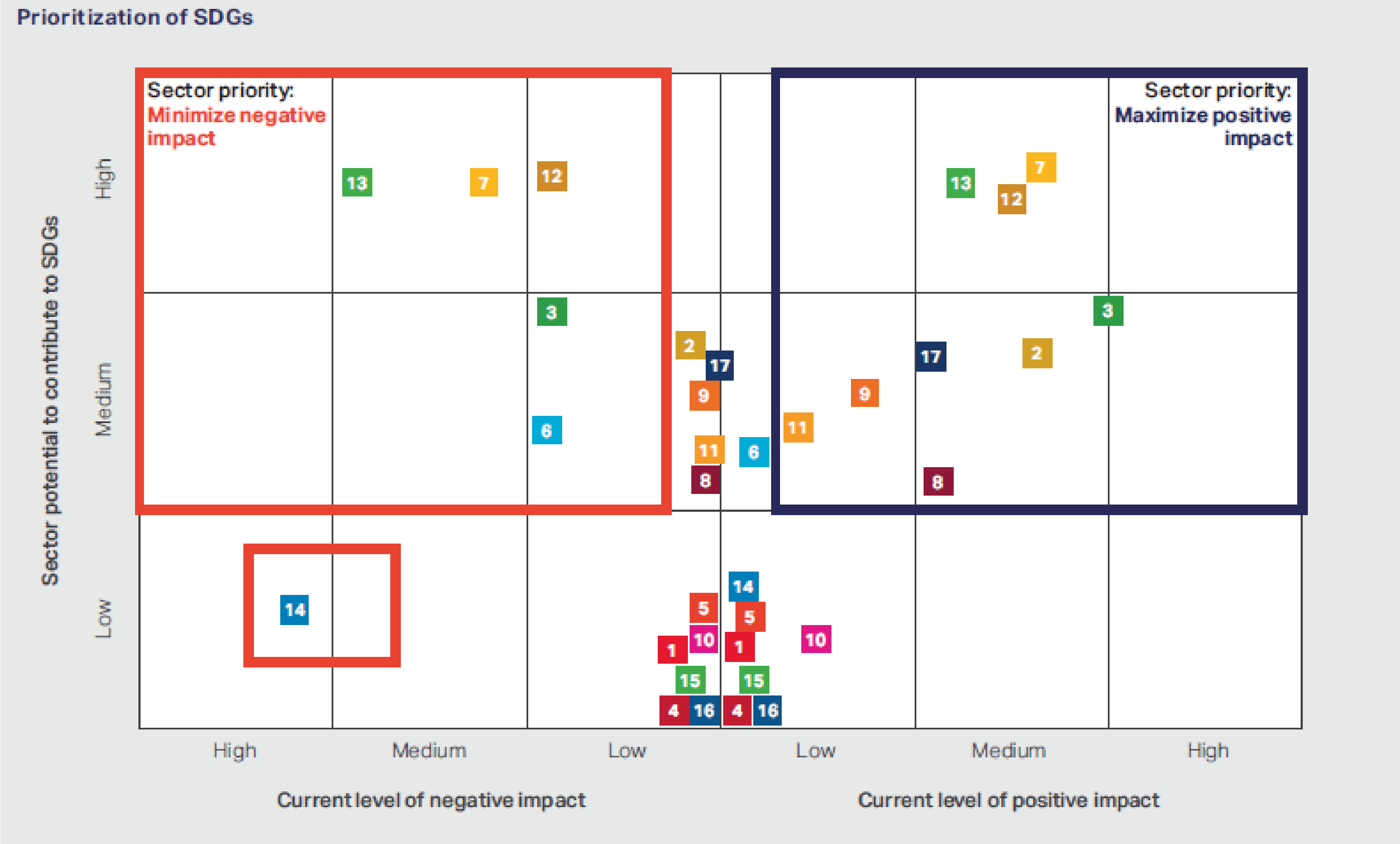
Photos

Chemical Sector SDG Roadmap
SOLVAY
DSM
EVONIK
DOW

cost of raw material

Chemical Sector SDG Roadmapについて

- 縦軸：化学セクターにおけるSDGsへの貢献度
- 横軸：ポジティブインパクト（右軸）/ネガティブインパクト（左軸）として、SDGs を評価



Chemical Sector SDG RoadmapについてSustainable Chemistry

化学セクターの貢献度の高いSDGを選別

Prioritised SDGs

2 ZERO HUNGER
End hunger, achieve food security and improved nutrition and promote sustainable agriculture

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING
Ensure healthy lives and promote well-being for all at all ages

6 CLEAN WATER AND SANITATION
Ensure access to water and sanitation for all

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY
Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all

8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH
Promote inclusive and sustainable economic growth, employment and decent work for all

9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE
Build resilient infrastructure, promote sustainable industrialization and foster innovation

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES
Make cities inclusive, safe, resilient and sustainable

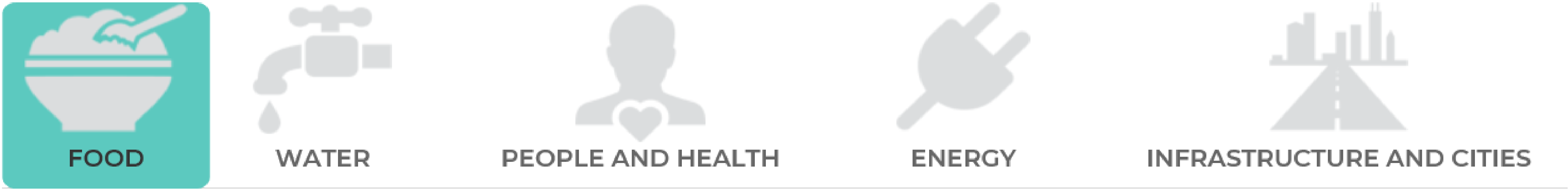
12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION
Ensure sustainable consumption and production patterns

13 CLIMATE ACTION
Take urgent action to combat climate change and its impacts

14 LIFE BELOW WATER
Conserve and sustainably use the oceans, seas and marine resources

Chemical Sector SDG Roadmapについて

Impact Opportunities



1． 持続可能で、安全・安心な農作物供給への貢献

2． 食物の大量廃棄の抑制に資する、食料の賞味期限を延ばす包装材の開発

3． 栄養不足の子供（特に途上国）を助ける食糧（栄養）添加物の開発

Chemical Sector SDG Roadmapについて

Impact Opportunities

4．水損失の大きな要因である、水道管（パイプ）の耐久性を高める素材の提供

5．各都市部の水処理（浄化）能力を改善させる素材の提供

6．限りある水資源の効率的な利用に資する、化学プロセスにおける水利用のベストプラクティスの共有

7．バリューチェーン全体を通じた海洋廃棄物問題（マイクロプラスチック）への取り組み

Chemical Sector SDG Roadmapについて

Impact Opportunities

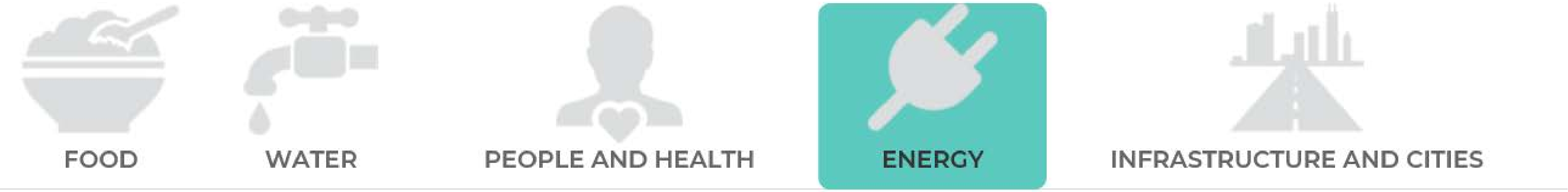
８．人体への健康被害を最小限に留め、健康にプラスのソリューションをもたらす事業ポートフォリオへの転換

９．化学工場でのプロセス運転時における労働安全衛生の徹底、また原料調達時、化学製品の使用時における人権・健康への配慮

１０．地域毎の課題に重点を置いたレスポンシブルケア活動の推進、国際的な化学品管理の取り組み（SAICM等)における連携

Chemical Sector SDG Roadmapについて

Impact Opportunities

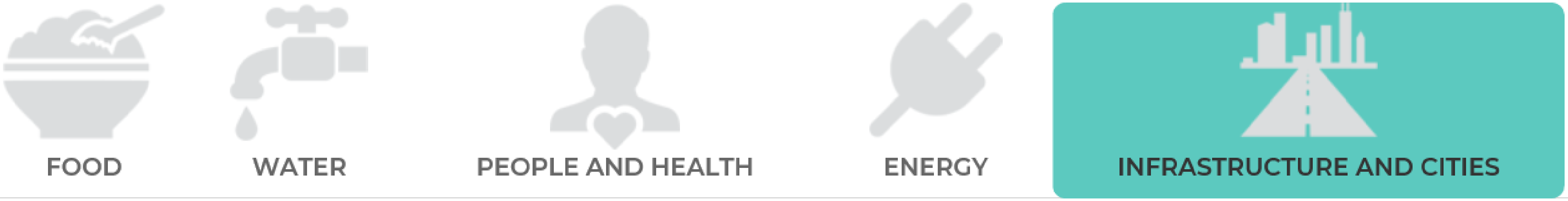


11. 川下セクター（自動車・航空機等）の製品使用時のエネルギー効率を高める素材の開発・提供
12. 再生可能エネルギーの利用、蓄積、および関連インフラ設備の普及に資する素材の開発・提供
13. 自社製造プロセスのエネルギー効率の継続した改善
14. 低炭素原料等を使用した製造プロセスの開発
15. 自社製造プロセスにおける再生可能エネルギーの利用比率の増大

Chemical Sector SDG Roadmapについて

Sustainable Chemistry

Impact Opportunities



16. 持続可能な都市づくりを目指すため、世界人口の過半が居住する各国都市において、建物、交通、上下水道等のインフラ設備の改善に資する素材を提供する。そして、都市部に住居する貧困層の生活水準の改善にも貢献する

17. 循環型経済を目指した、新たな産業地域づくりを目指す
（例：再生可能エネルギー発電設備、廃棄物処理設備に近接した産業地域の計画）

18. 異常気象の被害にも耐えうる、耐久性の高い化学製造プロセスの開発・普及に貢献する