資料1-2 伊藤委員
グローバル・スタートアップ・キャンパス構想に関する有識者会議（第4回）R6.3.8

Climate Techの定義/考え方

- Climate Techは、カーボンニュートラル（CN）、サーキュラーエコノミー（CE）、ネイチャーポジティブ（NP）に関わるテクノロジー
- 幅広い産業に応用され、また複数の産業を横断して活用される
- 欧米ではClimate Tech関係のベンチャーが多数、創出されつつある

1. Renewable Energy: 太陽電池、風力発電、水素（燃料電池）、バイオマス発電、核融合

・Solar Power: Photovoltaic (PV) technology converts sunlight into electricity using solar panels
・Wind Power: Turbines capture wind energy to generate electricity and related technologies.
・Hydropower: Energy is generated from flowing water, typically through dams or river turbines.
・Biomass Energy: Organic materials such as wood, agricultural residues, and waste are used to produce energy.
・Nuclear Fusion: Ultimate sustainable and virtually limitless source of clean energy.

2. Energy Efficiency: ゼロエミッションビル・住宅・工場、熱変換、高効率輸送（低燃費自動車など）

・Building Efficiency: Reducing energy consumption in buildings through better insulation, smart HVAC systems, and efficient lighting.
・Industrial Efficiency: Improving energy efficiency in manufacturing processes through waste heat recovery, process optimization, and so on.
・Transportation Efficiency: Developing fuel-efficient vehicles, promoting public transportation, and optimizing transportation networks.

3. Carbon Capture and Storage (CCS): 炭素回収・貯留

・Carbon Capture: Technologies that capture carbon dioxide emissions from industrial processes or directly from the air
・Carbon Storage: Storing captured carbon dioxide in geological formations or using it in products such as building materials or synthetic fuels.

4. Sustainable Agriculture and Biodiversity: 持続可能型農業、生物多様性、水資源、ネイチャーポジティブ

・Precision Farming: Using technology such as sensors, drones, and data analytics to optimize crop production while minimizing resource use.
・Regenerative Agriculture: Restore soil health, increase biodiversity, and sequester carbon, such as crop rotation, agroforestry, and so on.
・Nature Positive: Maintain biodiversity, sustainable environment, ecosystem, water resource, and so on.

5. Clean Transportation: 蓄電池（電気自動車など）、代替燃料（航空機用など）

・Electric Vehicles (EVs): Vehicles powered by electricity, typically from batteries or fuel cells, instead of internal combustion engines
・Alternative Fuels: Developing and promoting fuels such as hydrogen, biofuels, and synthetic fuels derived from renewable sources.
・Sustainable Infrastructure: Charging stations for EVs, bike lanes, and pedestrian-friendly urban areas for low-carbon transportation.

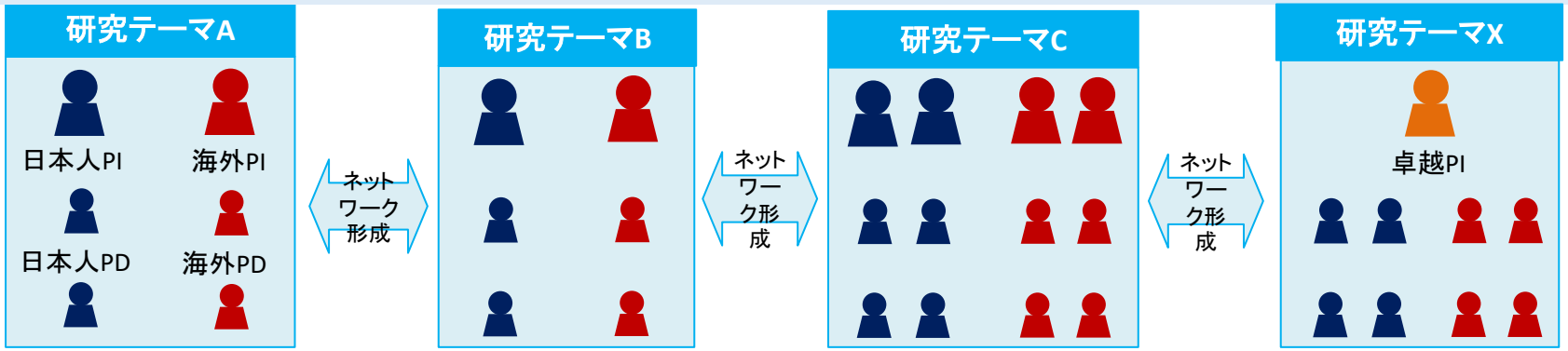
6. Waste Management: 資源循環（サーキュラーエコノミー）、バイオマス原料、生分解性材料

・Recycling and Waste Reduction: Promoting recycling programs, composting, and waste-to-energy technologies to minimize landfill waste
・Circular Economy: Designing products for durability and recyclability and systems to reuse materials and reduce waste generation.

Global Startup Campus for Climate Tech

- Climate Techは領域が幅広いため、世界トップクラスの複合的な国際共同研究を公募し、スタートアップ性を有する優良なテーマを選定
- PIとBD他専門家等との日常的かつ頻繁な議論の場の提供
- 専門家による国際競争力の高い知財獲得支援や国内外のVC等との連携など事業化に向けた充実の支援体制

世界トップクラスの国際共同「研究」



グローバル産業化を見越した充実の支援体制

専門家（知財、量産・コストダウン等）　BD人材　VCなどの投資家　パートナー事業会社

✓強い国際特許を取得するため、基礎的な発見があった段階から知財チームが特許戦略および特許化に関与。網羅的にデータを取る技術員のサポートなど予算面での支援を柔軟に行い、用途特許や周辺特許を迅速かつ効率的に固める。

✓GSC内に小規模スケールアップ設備を保有し、量産化やコストダウンに関連した知財やノウハウも取得する。