

ALCA – Next 募集説明会

# 開会挨拶

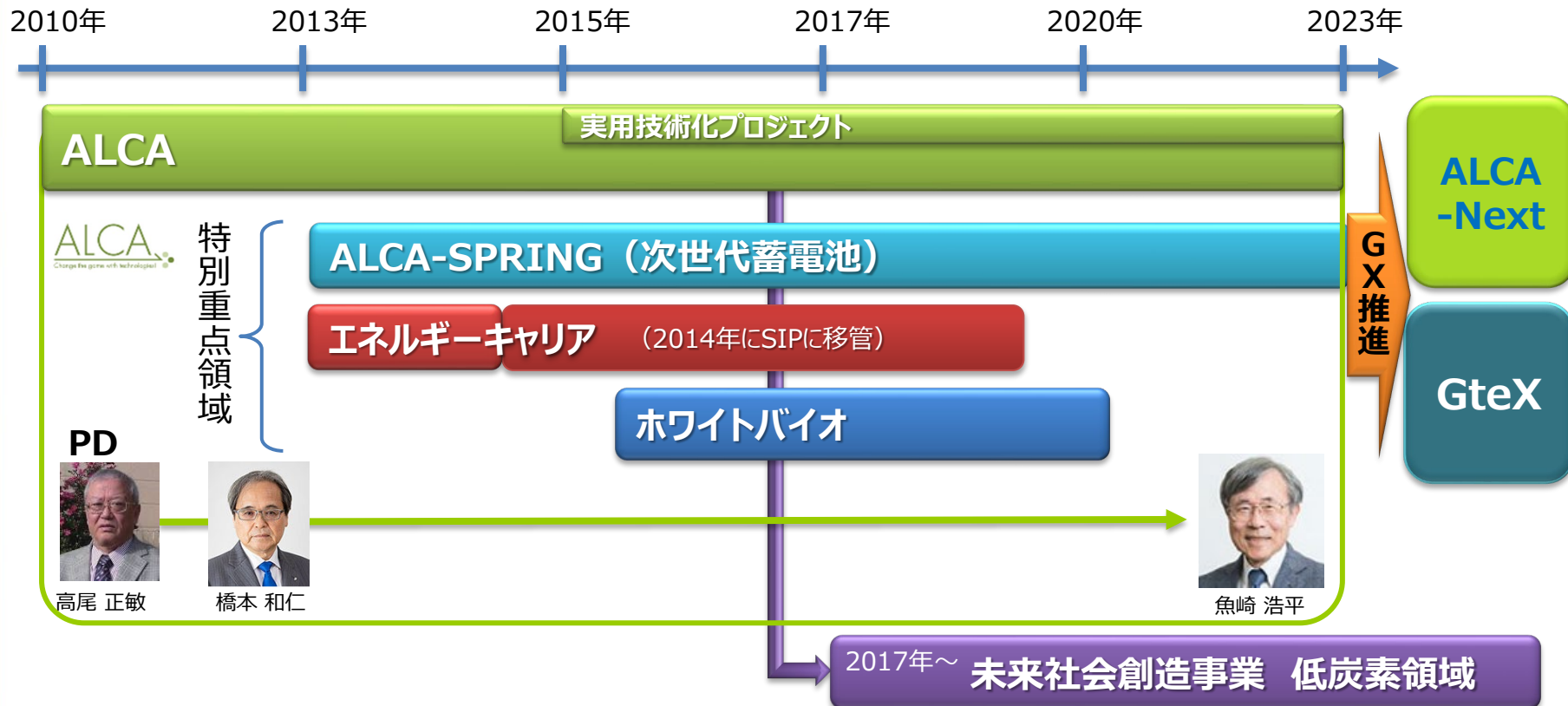
先端的カーボンニュートラル技術開発 (ALCA-Next)  
プログラムディレクター

## 魚崎 浩平

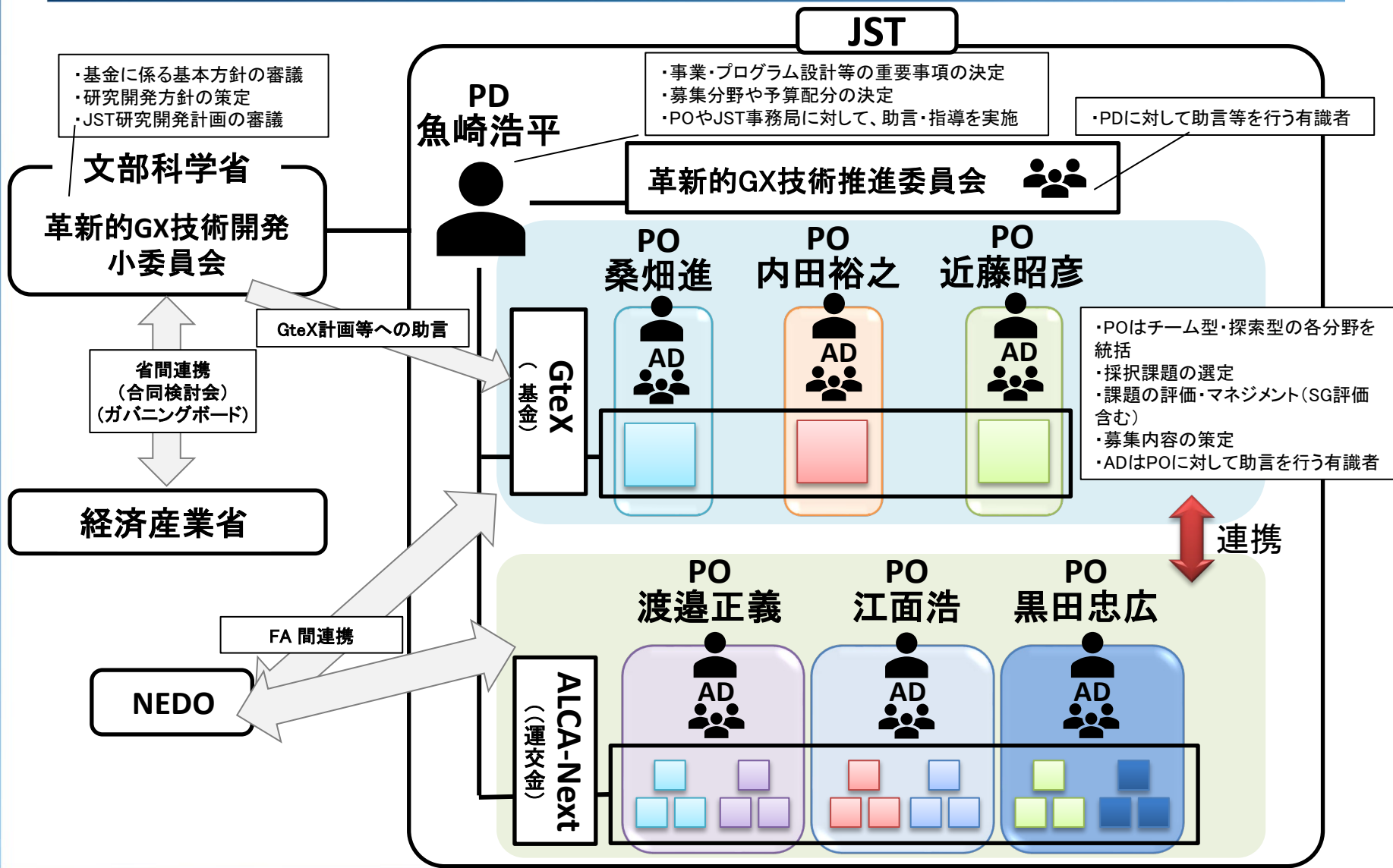
**ALCA-Next**  
Advanced Technologies for Carbon-Neutral

# JSTにおける低炭素化技術開発の推進

JSTでは、低炭素社会の実現に向け、**2010年度から「先端的低炭素化技術開発（ALCA）」**を開始。スモールスタート&ステージゲート方式で課題採択・評価を行いつつ、二酸化炭素排出量の大幅削減に資する研究開発を推進。事業再編に伴い、**2017年度からは「未来社会創造事業」**において**低炭素関連の研究開発を推進**。2050年までに成果の社会実装を目指してきた。



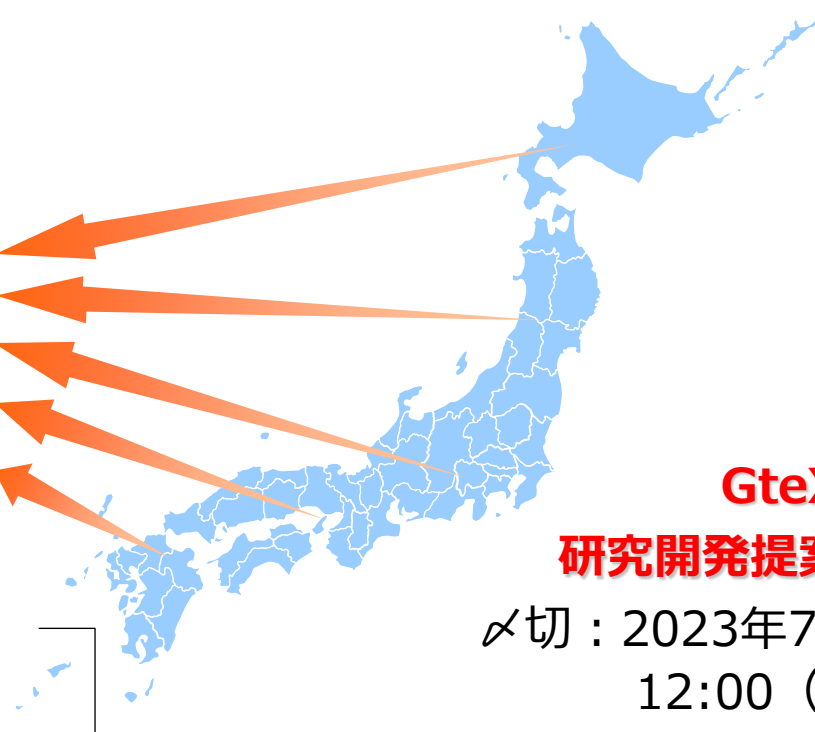
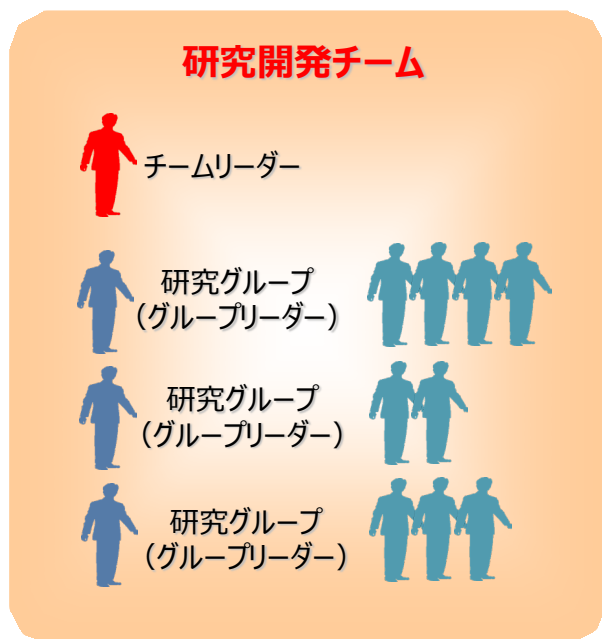
# JST事業におけるGteX/ALCA-Next運営体制



# GteXのチーム型研究

## 大学等のトップレベルの研究者が結集する、オールジャパンのチーム型研究開発

- トータルとしてのシステムやプラットフォーム等の全体を取りまとめることができる研究者が中心（チームリーダー）となり、個別の要素技術やメカニズム解明等を担うグループとチームを編成
- チームが一体となって研究開発を推進
- 異分野の知見も積極的に導入



**GteX**

**研究開発提案 募集中**

〆切：2023年7月6日（木）  
12:00（正午）

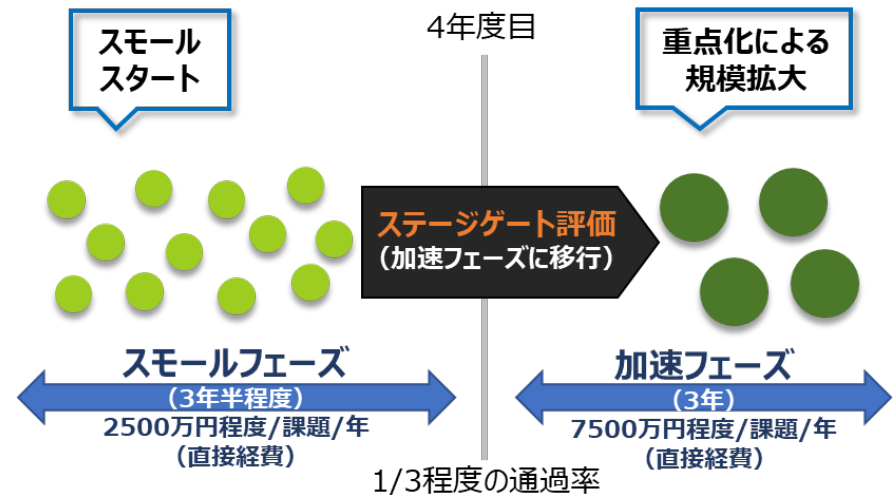
# ALCA-Next の 概要

## プログラムの趣旨

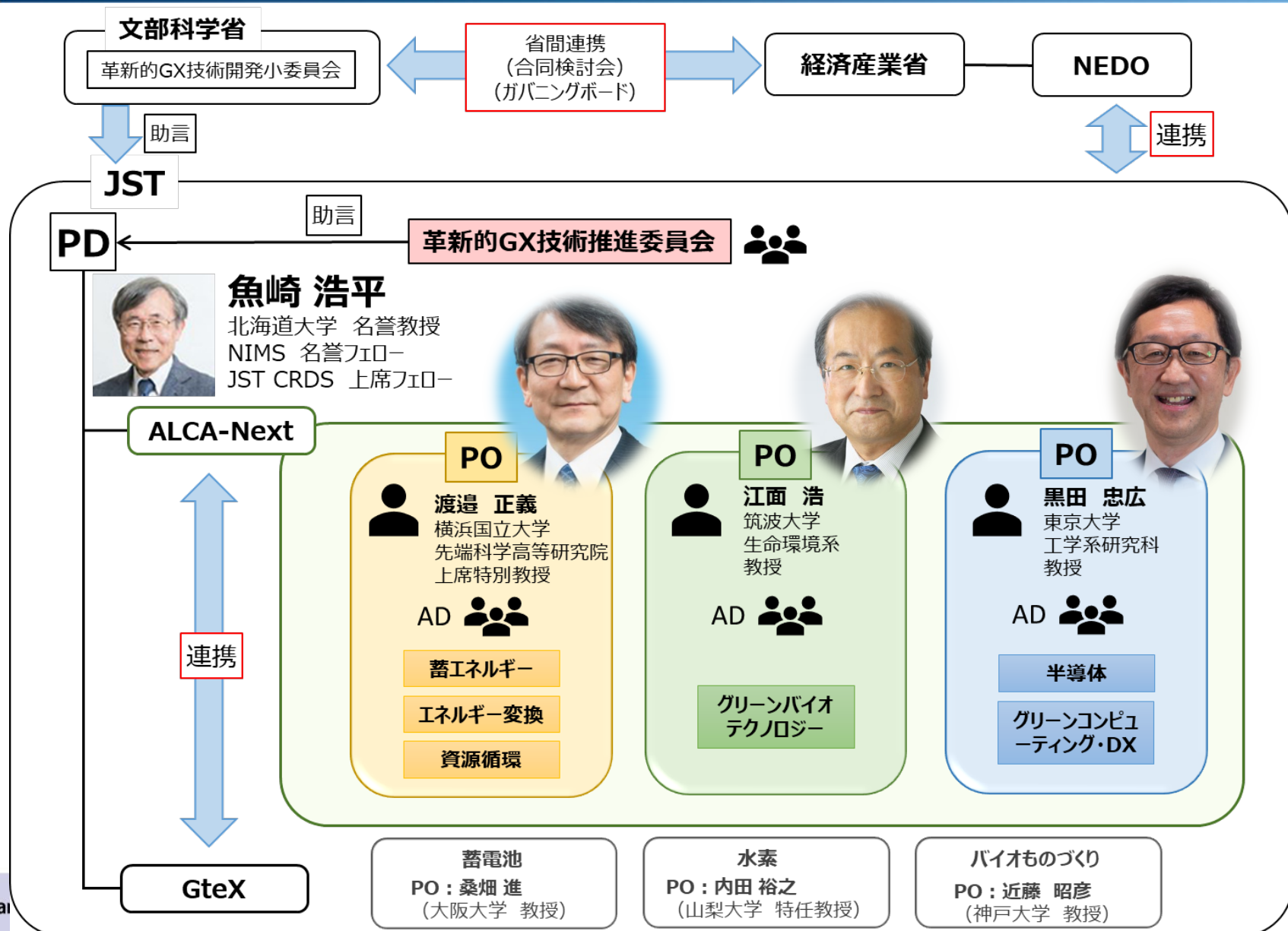
カーボンニュートラルへの貢献という出口を明確に見据えつつ、個々の研究者の自由な発想に基づき、科学技術パラダイムを大きく転換するゲームチェンジングテクノロジー創出を目指す。

## プログラムの特徴

- **カーボンニュートラルに貢献する幅広い研究分野**をカバー
- **個々の研究者の自由な発想**に基づく**挑戦的な提案**を積極的に採択
- **ステージゲート評価**等により**技術的成熟度の向上**を図り**技術シーズ**を育成
- GteX等の他事業と連携により、**研究開発の加速と成果の橋渡し**を目指す



# ALCA-Next 運営体制



# ALCA-Nextへの応募者に期待すること

- **新しい概念や科学に基づいた革新的な技術「ゲームチェンジングテクノロジー」の創出**
- **個々の研究者の自由で挑戦的な発想**
- 特に、ALCA-Nextの「蓄エネルギー」「エネルギー変換」「グリーンバイオテクノロジー」領域では、GteXのチーム型で研究を実施するような研究フェーズにない、**将来的な発展可能性のある萌芽的な提案**を期待
- **カーボンニュートラル貢献に向けて必要な課題解決策（シナリオ）の提示**

**ALCA-Nextへの  
多くの皆様からのご提案をお待ちしております。**