

趣旨説明



趣旨説明

SKAはオーストラリア・南アフリカに建設が進む次世代のセンチ波・メートル波電波干渉計。

今月、フェーズ1建設開始。

2020年代後半に科学運用が開始。

国内では2008年にコンソーシアムを設立。

研究者ベースの科学的・技術的研究推進。

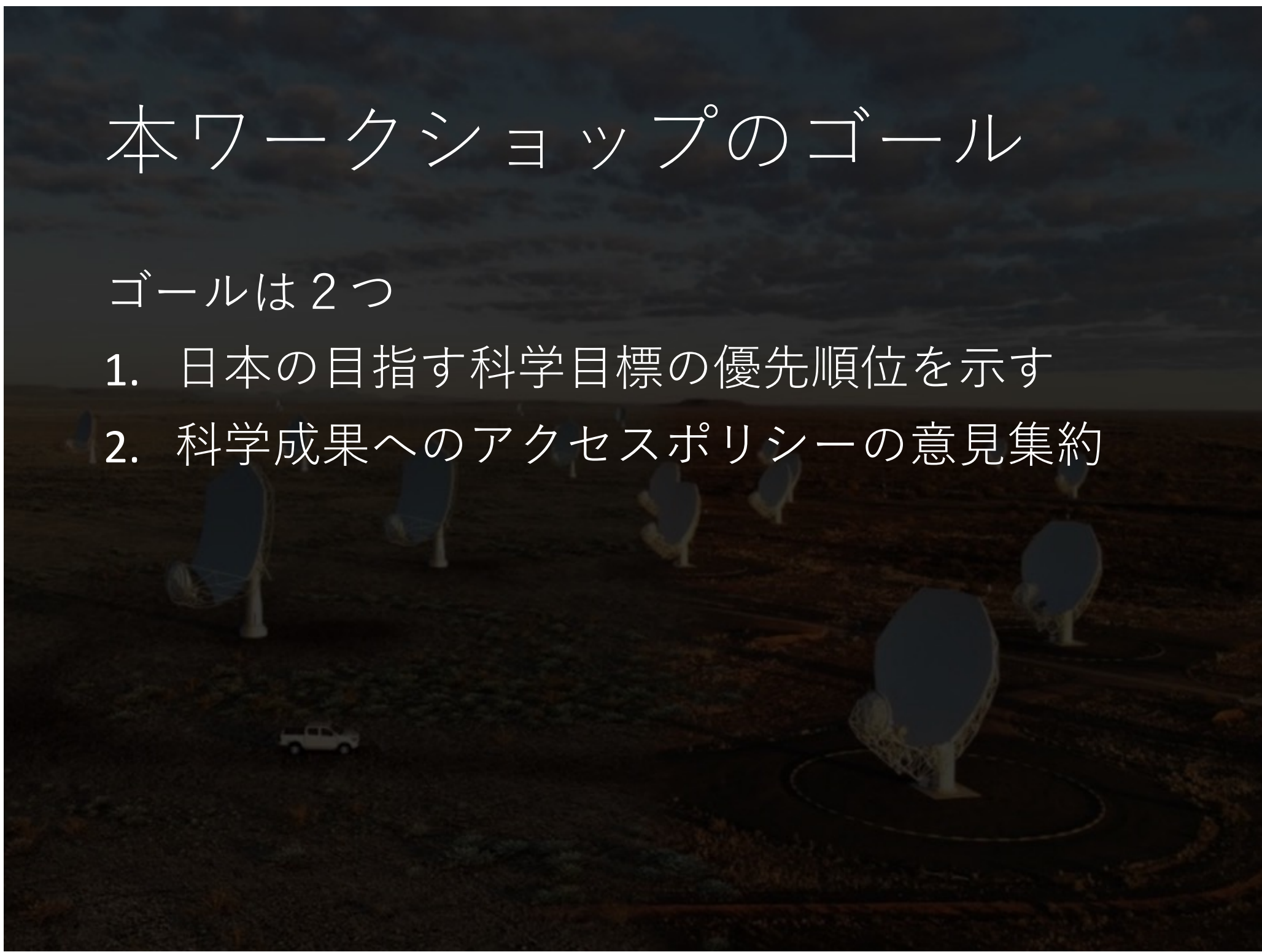
2019年、国立天文台にSKA 1 検討グループ設置。

SKA参加のため日本の科学戦略を検討する時。

本ワークショップのゴール

ゴールは2つ

1. 日本の目指す科学目標の優先順位を示す
2. 科学成果へのアクセスポリシーの意見集約



背景

2019年4月 国立天文台SKA1検討グループ発足
台長からの課題：科学目標の優先順位を示せ

→回答を示す

今後、マスタープラン2023等で日本の目指すSKAでの科学目標を示す際にも使用

これまで：順位付けは行わず日本チームの特色（広帯域等）を議論してきた。

順位付けはコミュニティの力を分断する恐れ

→本WSでも、それは本意ではなく、

SKA-JPプロジェクト「全体」がより魅力的に見えるようにすることが目的

ワークショップの流れ

- 1 日目 趣旨説明
プロジェクト進捗報告
科学報告
議論 (科学優先順位・ポリシーのとりまとめ方)
- 2 日目 ブレイクアウトセッション
議論報告
議論(分野横断の科学戦略とポリシー)
webアンケート (16:00-19:00)
- 3 日目 webアンケート結果発表
ブレイクアウトセッション1
議論報告1 (各subSWGより5分の報告)
ブレイクアウトセッション ジョイントセッション
議論報告2
議論(科学優先順位・ポリシーのまとめ)
ワークショップまとめ

ワークショップの流れ

1 日目 趣旨説明

プロジェクト進捗報告

科学報告

議論 (科学優先順位・ポリシーのとりまとめ方)

SKA1検討グループより
SKAプロジェクトの最新
情報等を紹介

2 日目 ブレイクアウトセッション

議論報告

議論(分野横断の科学戦略とポリシー)

webアンケート (16:00-19:00)

3 日目 webアンケート結果発表

ブレイクアウトセッション1

議論報告1 (各subSWGより5分の報告)

ブレイクアウトセッション ジョイントセッション

議論報告2

議論(科学優先順位・ポリシーのまとめ)

ワークショップまとめ

ワークショップの流れ

1 日目 趣旨説明

プロジェクト進捗報告

科学報告

議論 (科学優先順位・ポリシーのとりまとめ方)

2 日目 ブレイクアウトセッション

議論報告

議論(分野横断の科学戦略とポリシー)

webアンケート (16:00-19:00)

3 日目 webアンケート結果発表

ブレークアウトセッション1

議論報告1 (各subSWGからの報告)

ブレークアウトセッション2

議論報告2

議論(科学優先順位・ポリシーのまとめ)

ワークショップまとめ

- 各subSWG提示のキーサイエンスのブラッシュアップのためのコメント・議論
- これまでのSKA-JPのアンケート調査報告
- 2日目のweb投票の説明
- 3日目の開票結果の取扱いについての議論
- アクセスポリシーの議論のポイント提示
- アクセスポリシーについての議論

ワークショップの流れ

1日目 趣旨説明

プロジェクト進捗報告

科学報告

議論 (科学優先順位・ポリシーのとりまとめ方)

2日目 ブレイクアウトセッション

議論報告

議論(分野横断の科学戦略とポリシー)

webアンケート (16:00-19:00)

3日目 webアンケート結果発表

ブレイクアウトセッション1

議論報告1 (各subSWGより5分)

ブレイクアウトセッション2

議論報告2

議論(科学優先順位・ポリシーのまとめ)

ワークショップまとめ

● 寄与講演25分程度

● 1日目の議論、コメント、
他subSWGの講演を踏まえて

報告サイエンスのブ
ラッシュセッション

● 科学優先順位、ポリシーに
ついてのsubSWG内の意見

ワークショップの流れ

1日目 趣旨説明
プロジェクト進捗報告
科学報告
議論(科学優先順位・ポリシーのとりまとめ方)


2日目 ブレイクアウトセッション
議論報告
議論(分野横断の科学戦略とポリシー)

webアンケート (16:00-19:00)
3日目 webアンケート結果発表
ブレイクアウトセッション
議論報告1 (各subSWGより5分の報告)
ブレイクアウトセッション
議論報告2

ブラッシュアップした改訂版キーサイエンスの紹介
科学優先順位、ポリシーについてのsubSWG内における考え方セッション

議論(科学優先順位・ポリシーのまとめ)
ワークショップまとめ

ワークショップの流れ

- 1 日目 趣旨説明
プロジェクト進捗報告
科学報告
議論 (科学優先順位・ポリシーのとりまとめ)
- キーサイエンスを3つ選んだ後に、SKA-JP全体が協力していくためには？
→ 分野横断や相乗観測のあり方の議論
ジョイントセッションに向けた議論
 - アクセスポリシーに関する議論 (続き)
- 2 日目 ブレイクアウトセッション
議論報告
議論(分野横断の科学戦略とポリシー)
webアンケート (16:00-19:00)
- 3 日目 webアンケート結果発表
ブレイクアウトセッション1
議論報告1 (各subSWGより5分の報告)
ブレイクアウトセッション ジョイントセッション
議論報告2
議論(科学優先順位・ポリシーのまとめ)
ワークショップまとめ
- 

ワークショップの流れ

- 1 日目 趣旨説明
プロジェクト進捗報告
科学報告
議論 (科学優先順位・ポリシーのまとめ)
- **Google form**で実施
 - 当日、参加者向け**ML**にてアドレスを配信
 - キーサイエンスを3つ選ぶ
 - **19:00**で締め切り、その後すぐに集計
- 2 日目 ブ레이크アウトセッション
議論報告
- 参加者全員の場合同、**SKA-JPメンバーのみ**の場合で2通りで集計

議論(分野横断の科学戦略とポリシー)

webアンケート (16:00-19:00)

3 日目 webアンケート結果発表

ブ레이크アウトセッション1

議論報告1 (各subSWGより5分の報告)

ブ레이크アウトセッション ジョイントセッション

議論報告2

議論(科学優先順位・ポリシーのまとめ)

ワークショップまとめ

ワークショップの流れ

1 日目 趣旨説明

プロジェクト進捗報告

科学報告

議論 (科学優先順位・ポリシーのとりまとめ方)

2 日目 ブレイクアウトセッション

議論報告

議論(分野横断の科学戦略とポリシー)

webアンケート (16:00-19:00)

3 日目 webアンケート結果発表

ブレイクアウトセッション1

議論報告1 (各subSWGより5分の報告)

ブレイクアウトセッション ジョイントセッション

議論報告2

議論(科学優先順位・ポリシーのまとめ)

ワークショップまとめ

キーサイエンス10件
の順位と得票数を公表

ワークショップの流れ

1 日目 趣旨説明

プロジェクト進捗報告

科学報告

議論(科学優先順位・ポリシーのまとめ)

- **Webアンケート結果に関する議論**

- **ジョイントセッションに向けての議論**

→ 3つのキーサイエンスのうち、どれなら
自分達のsubSWGの活動と融合できるか。

2 日目 ブレイクアウトセッション

議論報告

議論(分野横断の科学戦略とポリシー)

**ないとしたら、どのようなキーサイエンス
の選び方、ジョイントセッションがSKA-JP
としてベストか。**

webアンケート (16:00-19:00)

3 日目 webアンケート結果発表

ブレイクアウトセッション1

議論報告1 (各subSWGより5分の報告)

ブレイクアウトセッション ジョイントセッション

議論報告2

議論(科学優先順位・ポリシーのまとめ)

ワークショップまとめ

ワークショップの流れ

1 日目 趣旨説明

プロジェクト進捗報告

科学報告

議論 (科学優先順位・ポリシーのとりまとめ方)

2 日目 ブレイクアウトセッション

議論報告

議論(分野横断の科学戦略とポリシー)

webアンケート (16:00-19:00)

3 日目 webアンケート結果発表

ブレイクアウトセッション 1

議論報告 1 (各subSWGより5分の報告)

ブレイクアウトセッション ジョイントセッション

議論報告2

議論(科学優先順位・ポリシーのまとめ)

ワークショップまとめ

- Webアンケート結果に関する意見
- どのキーサイエンスのジョイントセッションに参加するか。
- SKA-JPとしてベストなキーサイエンス

ワークショップの流れ

1日目 趣旨説明

プロジェクト進捗報告

科学報告

議論(科学優先順位・ポリシーのまとめ) **採択された3つのキーサイエンスのsubSWGを中心とした、複数subSWGによる**

2日目 ブレイクアウトセッション **ジョイントセッション**

議論報告

議論(分野横断の科学戦略の協力関係を議論) **キーサイエンスを実現するための、各subSWGの協力関係を議論**

webアンケート **→新たな研究や活動の創出につながると**

3日目 webアンケート結果発表

ブレイクアウトセッション1

議論報告1 (各subSWGより5分の報告)

ブレイクアウトセッション ジョイントセッション

議論報告2

議論(科学優先順位・ポリシーのまとめ)

ワークショップまとめ

ワークショップの流れ

1 日目 趣旨説明

プロジェクト進捗報告

科学報告

議論 (科学優先順位・ポリシーのとりまとめ方)

2 日目 ブレイクアウトセッション

議論報告

議論(分野横断の科学戦略とポリシー) **ジョイントセッションにおける議論の報告**

webアンケート **subSWGの協力関係**

3 日目 webアンケート **新たな研究や活動の方向性**

ブレイクアウトセッション1

議論報告1 (各subSWGより5分の報告)

ブレイクアウトセッション ジョイントセッション

議論報告2

議論(科学優先順位・ポリシーのまとめ)

ワークショップまとめ

ワークショップの流れ

1日目 趣旨説明

プロジェクト進捗報告

科学報告

議論(科学優先順位・ポリシーのとりまとめ方)

2日目 ブレイクアウトセッション

議論報告

議論(分野横断の科学戦略とポリシー)

webアンケート

• 科学優先順位の最終案に関する議論

3日目

webアンケート

• アクセシビリティに関する議論

ブレイクアウトセッション1

議論報告1 (各subSWGより5分の報告)

ブレイクアウトセッション ジョイントセッション

議論報告2

議論(科学優先順位・ポリシーのまとめ)

ワークショップまとめ

ワークショップの流れ

1 日目 趣旨説明

プロジェクト進捗報告

科学報告

議論 (科学優先順位・ポリシーのとりまとめ方)

2 日目 ブレイクアウトセッション

議論報告

議論(分野横断の科学戦略とポリシー)

webアンケート (16:00-19:00)

3 日目 webアンケート結果発表

ブレイクアウトセッション1

• **WS 3 日間の総括**
議論報告2 (各subWGより5分の報告)

• **科学優先順位およびアクセスポリシーの最終案提示**

議論報告2

議論(科学優先順位・ポリシーのまとめ)

ワークショップまとめ

本WSの考え方

- 科学優先順位は、あくまでも研究分野の優劣や、研究分野の重要性を否定しあうことが目的ではない
- SKA-JP全体の活動を高め、1チームとしてプロジェクトを強化することが目的
- Web投票は、声の大きさだけでなく、参加者の広い声を拾いたいという考えで実施
- Web投票による順位付けは行うが、必ずしも上位3つをSKA-JPのキーサイエンスとしない可能性がある（分野等の偏り、投票数の横並び等）
- Slackは自分の所属するsubSWGのチャンネルだけでなく、全てのチャンネルに参加し、議論いただきたい
- 参加者の皆さんには破壊的ではなく建設的な意見をたくさん出し合い、忌憚ない議論を深めて頂きたい

