

資料

地球電磁気・地球惑星圏学会 将来構想検討ワーキンググループ委員（2012年度）

会長：家森俊彦

主査：塩川和夫、清水久芳、寺田直樹、吉村令慧

委員：梅田隆行、大塚雄一、小川泰信、笠原慧、笠原禎也、亀田真吾、神田径、櫻庭中、篠原育、高橋幸弘、長妻努、中村卓司、成行泰裕、畠山唯達、藤井郁子、藤本正樹、堀智昭、松清修一、三好由純、村田健史、村山泰啓、山本衛、山本裕二、吉川顕正

地球電磁気・地球惑星圏学会 将来構想検討ワーキンググループ委員（2017-2018年度）

会長：渡部重十

主査：橋本武志、細川敬祐、山本裕二、加藤雄人

委員：浅利晴紀、天野孝伸、家森俊彦、市原寛、今村剛、大塚雄一、小川泰信、笠原慧、笠原禎也、熊本篤志、小山幸伸、齋藤義文、塩川和夫、清水久芳、関華奈子、銭谷誠司、埜千尋、高橋太、田所裕康、津川卓也、寺田直樹、富川喜弘、成行泰裕、西野真木、能勢正仁、堀久美子、前澤裕之、松清修一、三宅洋平、三好由純、村上豪、村山泰啓、望月伸竜、山内正敏、横山竜宏、吉川顕正、吉村令慧

地球電磁気・地球惑星圏学会 将来構想検討ワーキンググループ委員（2019-2020年度）

会長：大村善治

主査：三好由純、臼井洋一、山本裕二、加藤雄人

委員：浅利晴紀、家森俊彦、市原寛、今村剛、今田晋亮、笠原慧、笠原禎也、木村智樹、小山幸伸、齋藤武士、齋藤義文、櫻庭中、関華奈子、銭谷誠司、高橋太、田所裕康、津川卓也、富川喜弘、成行泰裕、西谷望、西野真木、西山尚典、能勢正仁、橋本武志、細川敬祐、前澤裕之、松清修一、簗島敬、三宅洋平、村上豪、村山泰啓、吉川顕正、横山竜宏、山内正敏、大村善治、山本衛、海老原祐輔

地球電磁気・地球惑星圏学会 将来構想検討ワーキンググループ委員（2021-2022年度）

会長：山本衛

主査：今村剛、山本裕二、津川卓也

委員：家森俊彦、市原寛、今田晋亮、今村剛、臼井洋一、笠原慧、加藤雄人、小山幸伸、齋藤義文、塩川和夫、関華奈子、銭谷誠司、高橋太、田所裕康、津川卓也、富川喜弘、西谷望、西野真木、西山尚典、能勢正仁、橋本武志、細川敬祐、前澤裕之、松清修一、三宅洋平、三好由純、村上豪、山内正敏、山本裕二、山本衛、吉川顕正、

桜庭中、小川泰信、松田昇也、松本洋介、新堀淳樹、浅利晴紀、村山泰啓、木村智樹、齋藤武士

2022 年度改訂版 執筆協力者 (*印は改訂・新規項目担当者)

2 章 地球電磁気学・地球惑星圏科学の現状と科学課題

2.1 太陽活動により変動する太陽地球圏環境の解明

2.1.1 磁気圏・電離圏での時空間・エネルギー階層間結合

*笠原慧、冢田章正、大塚雄一、小川泰信、桂華邦裕、銭谷誠司、細川敬祐、三好由純、山内正敏

2.1.2 地球圏に影響を及ぼす太陽風・太陽放射

*新堀淳樹、大塚雄一、大山伸一郎、小川泰信、笠原慧、細川敬祐、三好由純、山内正敏

2.1.3 地球気候に対する太陽活動の影響

*新堀淳樹、大塚雄一、大矢浩代、小川泰信、笠原慧、高橋幸弘、富川喜弘、藤原均、細川敬祐、三好由純、山内正敏、宮原ひろ子

2.1.4 内部・外部太陽圏研究

*松清修一、河村聡人、塩田大幸、銭谷誠司、坪内健、徳丸宗利、成行泰裕

2.1.5 太陽研究

*松清修一、今田晋亮

2.2 宇宙につながる大気圏・電磁気圏環境の解明

*新堀淳樹、大塚雄一、津川卓也、富川喜弘、三好勉信、三好由純、横山竜宏、Huixin Liu

2.3 多様な惑星圏環境の統一的理解

2.3.1 磁化天体における時空間・エネルギー階層間結合の統一的理解

*木村智樹、埜千尋、西野真木、村上豪

2.3.2 大気流出過程および惑星大気進化の統一的理解

*木村智樹、関華奈子、地球型惑星圏環境分科会

2.3.3 惑星大気の統一的理解

*関華奈子、黒田剛史、前澤裕之

2.3.4 惑星ダイナモの統一的理解

*桜庭中、*高橋太、*小田啓邦、堀久美子、望月伸竜

2.3.5 惑星環境の安定性と進化と分化の理解

*関華奈子、村上豪

2.3.6 系外惑星への拡張・展開

*亀田真吾、村上豪、山内正敏

2.4 宇宙プラズマ・地球惑星大気における物理素過程の理解

2.4.1 宇宙プラズマ物理

*銭谷誠司、*今田晋亮、天野孝伸、小路真史、齊藤慎司、中村琢磨、成行泰裕

2.4.2 弱電離プラズマ・中性大気の物理

*新堀淳樹、臼井英之、大塚雄一、横山竜宏

2.5 地球および月・惑星の電磁場変動、古磁場環境の解明

2.5.1 地磁気変動-現在、過去、そして未来予測

*小田啓邦、浅利晴紀、清水久芳、望月伸竜

2.5.2 月・惑星内部に関する電磁気学的研究

*松島政貴、*小田啓邦、佐藤雅彦、高橋太、堀久美子

2.6 電磁場観測による地球内部の状態や変動現象の理解

*橋本武志、相澤広記、市来雅啓、市原寛、宇都木充、笠谷貴史、後藤忠徳、小山崇夫、多田訓子、高倉伸一、馬場聖至、藤田清士、南拓人、山崎健一、山谷祐介

2.7 岩石・堆積物が担う磁化の物理の解明とその応用

2.7.1 岩石磁気学-理論的・実験的研究

*小田啓邦、臼井洋一、福間浩司、望月伸竜、山本裕二

2.7.2 岩石磁気学・古地磁気学の応用

*斎藤武士、*小田啓邦、望月伸竜、山本裕二

2.8 太陽地球系と地球内部を結ぶ科学課題

*中村紗都子、*新堀淳樹、*松岡彩子、*浅利晴紀、*橋本武志、浅利晴紀、小河勉、佐藤光輝、藤井郁子、細川敬祐

3章 社会との関わり

*津川卓也、*石井守、*小嶋浩嗣、*三好由純、*片岡龍峰、*新堀淳樹、*橋本武志、*木村智樹、*三宅洋平、*橋本武志、*村山泰啓、*能勢正仁、*行松彰、*坂中伸也、*大矢浩代、*田所裕康、市原寛、海老原祐輔、久保勇樹、斎藤享、塩田大幸、高島健、津川卓也、田光江、西塚直人、畠山唯達、細川敬祐、山内正敏、山本裕二、横山竜弘

4章 学術のために必要な技術開発・環境整備

4.1 観測技術開発

*浅村和史、*阿部琢美、*斎藤義文、*横田勝一郎、*三谷烈史、*笠原慧、*笠羽康正、*小嶋浩嗣、*松岡彩子、*尾崎光紀、*笠原禎也、*松田昇也、*江副祐一郎、*吉川一朗、*中川広務、*村上豪、*吉岡和夫、*田口真、*斎藤昭則、*熊本篤志、*野澤悟徳、*藤本晶子、*行松彰、*西谷望、*塩川和夫、*大山伸一郎、*前澤裕之、*岩井一正、*大矢浩代、*浅利晴紀、相澤広記、阿保真、市原寛、大川隆志、大塚雄一、小川泰信、笠谷貴史、小嶋浩嗣、斎藤享、坂野井健、島伸和、高島健、津川卓也、津田卓雄、土屋史紀、徳丸宗利、長澤親生、中田裕之、中村卓司、西谷望、

野村麗子、橋本武志、平原聖文、平原靖大、福原哲哉、芳原容英、細川敬祐、松島政貴、宮岡宏、村上豪、山本裕二

4.2 計算機シミュレーション・モデリング

4.2.1 技術開発要素

*松本洋介、*三宅洋平、天野孝伸、梅田隆行、海老原祐輔、加藤雄人、齊藤慎司、塩田大幸、陣英克、深沢圭一郎、松清修一、三好隆博、三好由純、横山竜宏

4.2.2 環境整備

*松本洋介、*三宅洋平、梅田隆行、深沢圭一郎

4.3 データマネジメント・データシステム

*村山泰啓、*能勢正仁、*榎本剛、小山幸伸

4.4 情報数理技術

上野玄太、中野慎也、能勢正仁

4.4.1 データマイニング技術・機械学習に基づく AI 技術

*徳永旭将、深沢圭一郎

4.4.2 データ同化技術と再解析データ

*三好由純、*上野玄太、中野慎也、能勢正仁

5 章 研究推進のために必要な施策・組織

5.1 研究推進のために必要な施策

*土屋史紀、*村上豪、*齋藤義文、*関華奈子、*今村剛、*児玉哲哉、*清水久芳、*平原聖文、*篠原育、*三好由純、*笠原慧、*木戸ゆかり、*山本衛、*小川泰信、*佐藤薫、*堤雅基、*富川喜弘、*後藤忠徳、*坂野井健、*三澤浩昭、*土屋史紀、*神田徑、*西谷望、*岩井一正、*野澤悟徳、*塩川和夫、*吉川顕正、*藤井昌和、*山本裕二、*草野完也、*高橋芳幸、*田中良昌、*塩川和夫、*林祥介、*竝木則行

5.2 共同利用拠点を含めた大型研究機関の重要性

*浅利晴紀、*小田啓邦、*中村卓司、*石井守、*村山泰啓、*篠原育、*山崎俊嗣、*清水久芳、*塩川和夫、*吉村令慧、*山本衛、*橋本武志、*笠羽康正、*小原隆博、*市來雅啓、*市原寛、*宇津木充、*松岡彩子、*林祥介、*山本裕二、*吉川顕正、*相澤広記

5.3 国際学術団体や対応委員会の取り組み

5.3.1 国際太陽地球系物理学科学委員会 (SCOSTEP)-STPP 小委員会

*塩川和夫

5.3.2 SEDI (Study of the Earth's Deep Interior)

*高橋太

5.3.3 国際電波科学連合 (International Union of Radio Science: URSI)

*加藤雄人、笠原禎也、津川卓也

5.3.4 インターマグネット (INTERMAGNET)

*笠原禎也、津川卓也

6章 サステナブルな学術活動のために

*田所裕康、*行松彰、*坂中伸也、*大矢浩代