

## データベース作成共同研究について

データベース作成共同研究は、平成7年の共同観測情報センター発足と同時にスタートいたしました。その後この事業は公募制となり、2000年に最初の成果報告書をまとめました。それから10年の歳月が過ぎ、その間の進展を報告することになりました。この10年間は激動の10年とも言えるくらい外部環境は変化いたしました。平成16年には共同観測情報センターが改組され、新たにジオスペース研究センターとして新たにスタートいたしました。それまで、データベース中心に行って来たセンターの事業は、新たに観測所と3つの研究プロジェクトを加え、研究所の中核を担う様になりました。また、平成18年には研究所が豊川から東山に移転し、研究所、センターとも以前の本部・分室と分かれた状態から統合を果たしました。

こうした中でデータベース作成共同研究は、内外の研究者の協力を得て、着々と観測データの整備を行って来ました。データベース作成共同研究で扱うデータは、多岐にわたっております。大規模プロジェクトで最先端の機器を駆使して得られる最新のデータ、昔からの伝統的な観測機器を使い長年蓄積されて来たレガシーデータなどもあります。プロジェクトから生まれるデータは、文字通りSTEのフロンティアを切り開くものであり、大きな成果が期待されます。一方長年の蓄積のあるレガシーデータは、長期変動などの研究に欠かせないものです。最近特に話題となっている太陽活動の異常などは、その典型的なものでしょう。こうしたデータベースから、多くの成果が得られることを期待しております。

データベース作成共同研究は、ジオスペース研究センター運営委員会での議論に基づいて実施されております。限られた予算でより有効なデータベース作成ができる様に、運営委員会では様々な意見が出され議論されております。そういった議論を経て、平成22年度からは、所内と所外に分けて募集・審査を行う様になりました。これは、従来所内プロジェクトに偏りがちであったことへの反省と、より広く全国の研究者にデータベース作成に参加してもらおうという主旨です。今後も運営委員会等を通して皆様のご意見をうかがいながら、貴重なSTEの資産を継承しさらなる発展を図って行こうと考えております。これまでにも増して、皆様のご協力をお願いいたします。

平成22年11月

太陽地球環境研究所・ジオスペース研究センター

平成21年度データベース作成共同研究申請一覧

申請者	所属機関	研究課題
塩川 和夫	名古屋大学 STE研	超高層大気イメージングシステムデータベースのアーカイブ
塩川 和夫	名古屋大学 STE研	210度地磁気データベース及びSTEL地磁気データベースのアーカイブ
関 華奈子	名古屋大学 STE研	ジオスペース地上-衛星観測統合解析ツール開発に向けたデータベース作成
長濱 智生	名古屋大学 STE研	地上分光観測による大気組成変動のデータベース
西谷 望	名古屋大学 STE研	HFレーダーデータベース
巻田 和男	拓殖大学 工学部	磁気異常帯のイメージングリオメータ・データの公開
野澤 悟徳	名古屋大学 STE研	EISCATデータベース
三好 由純	名古屋大学 STE研	鹿児島観測所VLF観測データベースの作成
村木 綏	甲南大学 理工学部	大マゼラン雲のデータベースの作成
湯元 清文	九州大学 宙空環境研究センター	MAGDAS/CPMN/EMNデータのデータベース化
渡邊 堯	名古屋大学 STE研	宇宙線WDCデータベース

平成20年度データベース作成共同研究申請一覧

申請者	所属機関	研究課題
桜井 隆	国立天文台	太陽の周期活動・長期変動データベース
塩川 和夫	名古屋大学 STE研	超高層大気イメージングシステムデータベースのアーカイブ
塩川 和夫	名古屋大学 STE研	210度地磁気データベース及びSTEL地磁気データベースのアーカイブ
関 華奈子	名古屋大学 STE研	地上-衛星観測比較研究のためのFAST,REIMEI,GEOTAIL衛星QLプロットデータベースの作成
西谷 望	名古屋大学 STE研	HFレーダーデータベース
長濱 智生	名古屋大学 STE研	地上分光観測による大気組成変動のデータベース
野澤 恵	茨城大学 大学院理工学研究科	宇宙線WDCデータベース
野澤 悟徳	名古屋大学 STE研	EISCATデータベース
三好 由純	名古屋大学 STE研	鹿児島観測所VLF観測データベースの作成
村山 泰啓	情報通信研究機構 企画戦略室	日本の大気化学データベース構築プロジェクト
湯元 清文	九州大学 宙空環境研究センター	MAGDAS/CPMN/EMNデータのデータベース化
巻田 和男	拓殖大学 工学部	磁気異常帯のイメージングリオメータ・データの公表

平成19年度データベース作成共同研究申請一覧

申請者	所属機関	研究課題
飯島 雅英	東北大学 大学院理学研究科	プラズマ圏プラズマ密度データベース
桜井 隆	国立天文台	太陽の周期活動・長期変動データベース
塩川 和夫	名古屋大学 STE研	超高層大気イメージングシステムデータベースのアーカイブ
塩川 和夫	名古屋大学 STE研	210度地磁気データベースのアーカイブ
長濱 智生	名古屋大学 STE研	地上分光観測による大気組成変動のデータベース
西谷 望	名古屋大学 STE研	HFレーダーデータベース
野澤 恵	茨城大学 大学院理工学研究科	宇宙線WDCデータベース
野澤 悟徳	名古屋大学 STE研	EISCATデータベース
畠山 史郎	国立環境研究所 アジア自然共生研究グループ	日本の大気化学データベース構築プロジェクト
巻田 和男	拓殖大学 工学部	磁気異常帯のイメージングリオメータ・データの公表
三好 由純	名古屋大学 STE研	鹿児島観測所VLF観測データベースの作成
山本 真行	高知工科大学 工学部	市民観測者による超高層大気現象観測に関するデータベースの作成
湯元 清文	九州大学 宙空環境研究センター	MAGDAS/CPMN/EMNデータのデータベース化
関 華奈子	名古屋大学 STE研	地上-衛星観測比較研究のためのFAST及びGEOTAIL衛星QLプロットデータベースの作成

平成18年度データベース作成共同研究申請一覧

申請者	所属機関	研究課題
加藤 千尋	信州大学 理学部	宇宙線ミュオン観測ネットワークデータのデータベース化
湯元 清文	九州大学 宙空環境研究センター	MAGDAS/CPMN/EMNデータのデータベース化
飯島 雅英	東北大学 理学研究科	プラズマ圏プラズマ密度データベース
渡邊 堯	茨城大学 理学部	宇宙線WDCデータベース
村田 健史	愛媛大学 総合情報メディアセンター	地上-オーロラ観測およびKRMモデルの3次元データベース化と可視化
桜井 隆	国立天文台	太陽の周期活動・長期変動データベース
塩川 和夫	名古屋大学 STE研	超高層大気イメージングシステムデータベースのアーカイブ
塩川 和夫	名古屋大学 STE研	210度地磁気データベースのアーカイブ
野澤 悟徳	名古屋大学 STE研	EISCATデータベース
関 華奈子	名古屋大学 STE研	地上-衛星観測比較研究のためのFAST及びGEOTAIL衛星QLプロットデータベースの作成
西谷 望	名古屋大学 STE研	HFレーダーデータベース
長濱 智生	名古屋大学 STE研	地上分光観測による大気組成変動のデータベース

平成17年度データベース作成共同研究申請一覧

申請者	所属機関	研究課題
加藤 千尋	信州大学 理学部	宇宙線ミュオン観測ネットワークデータのデータベース化
湯元 清文	九州大学 宙空環境研究センター	磁気赤道磁力計ネットワークデータのデータベース化
飯島 雅英	東北大学 理学研究科	プラズマ圏プラズマ密度データベース
渡邊 堯	茨城大学 理学部	宇宙線WDCデータベース
村田 健史	愛媛大学 総合情報メディアセンター	STARSデータベース管理システムの設計及び実装
桜井 隆	国立天文台	太陽の周期活動・長期変動データベース
塩川 和夫	名古屋大学 STE研	超高層大気イメージングシステムデータベースのアーカイブ
塩川 和夫	名古屋大学 STE研	210度地磁気データベースのアーカイブ
野澤 悟徳	名古屋大学 STE研	EISCATデータベース
家田 章正	名古屋大学 STE研	電離圏電場・電流モデリングデータベース

平成16年度データベース作成共同研究申請一覧

申請者	所属機関	研究課題
村田 健史	愛媛大学 総合情報メディアセンター	STARSデータベース管理システムの設計および実装
渡邊 堯	茨城大学 理学部	宇宙線WDCデータベース
湯元 清文	九州大学 宙空環境研究センター	磁気赤道磁力計ネットワークデータのデータベース化
飯島 雅英	東北大学 理学研究科	プラズマ圏プラズマ密度データベース
桜井 隆	国立天文台	太陽の周期活動・長期変動データベース
細川 敬祐	電気通信大学 情報通信工学科	日本上空短波ドップラー観測データベースの構築
松見 豊	名古屋大学 STE研	地上分光観測による大気組成変動のデータベース
小川 忠彦	名古屋大学 STE研	210度地磁気データベースのアーカイブ
西野 正徳	名古屋大学 STE研	イメージングリオメータデータベース
塩川 和夫	名古屋大学 STE研	超高層大気イメージングシステムデータベースのアーカイブ
野澤 悟徳	名古屋大学 STE研	EISCATデータベース
小島 正宜	名古屋大学 STE研	惑星間空間シンチレーション観測によって得られた太陽風速度のデータベース化
藤井 善次郎	名古屋大学 STE研	宇宙線ミュオン望遠鏡データベース
家田 章正	名古屋大学 STE研	電離圏電場・電流モデリングデータベース

平成15年度データベース作成共同研究申請一覧

申請者	所属機関	研究課題
桜井 隆	国立天文台	太陽の周期活動・長期変動データベース
湯元 清文	九州大学 理学研究院	磁気赤道磁力計ネットワークデータのデータベース化
村田 健史	愛媛大学 工学部	STARSデータベース管理システムの設計および実装
飯島 雅英	東北大学 理学研究科	木星デカメータ電波Sバーストデータベース
渡邊 堯	茨城大学 理学部	宇宙線WDCデータベース
松見 豊	名古屋大学 STE研	地上分光観測による大気組成変動のデータベース
小川 忠彦	名古屋大学 STE研	210度地磁気データベースのアーカイブ
西野 正徳	名古屋大学 STE研	イメージングリオメータデータベース
塩川 和夫	名古屋大学 STE研	超高層大気イメージングシステムデータベースのアーカイブ
野澤 悟徳	名古屋大学 STE研	EISCATデータベース
小島 正宜	名古屋大学 STE研	惑星間空間シンチレーション観測によって得られた太陽風速度のデータベース化
藤井 善次郎	名古屋大学 STE研	宇宙線ミュオン望遠鏡データベース
増田 智	名古屋大学 STE研	電離圏電場/電流モデリングデータベース

平成14年度データベース作成共同研究申請一覧

申請者	所属機関	研究課題
村田 健史	愛媛大学 工学部	STPデータ解析システムおよび分散データベースの開発および実装
湯元 清文	九州大学 理学研究院	磁気赤道磁力計ネットワークデータのデータベース化
林 幹治	東京大学 理学系研究科	STEP極域磁場観測網データベース
渡邊 堯	茨城大学 理学部	宇宙線WDCデータベース
南 繁行	大阪市立大学 工学部	HFドップラー観測とインフラソニック波観測のデータベース作成
小川 忠彦	名古屋大学 STE研	210度地磁気データベースのアーカイブ
西野 正徳	名古屋大学 STE研	極域イメージングリオメータデータベース
塩川 和夫	名古屋大学 STE研	超高層大気イメージングシステムデータベースのアーカイブ
小島 正宜	名古屋大学 STE研	惑星間空間シンチレーション観測によって得られた太陽風速度のデータベース化
藤井 善次郎	名古屋大学 STE研	宇宙線ミュオン望遠鏡データベース
増田 智	名古屋大学 STE研	電離圏電場/電流モデリングデータベース
松見 豊	名古屋大学 STE研	地上分光観測による大気組成変動のデータベース

平成13年度データベース作成共同研究申請一覧

申請者	所属機関	研究課題
小川 忠彦	名古屋大学 S T E 研	210度地磁気データベースのアーカイブ
塩川 和夫	名古屋大学 S T E 研	超高層大気イメージングシステムデータベースのアーカイブ
小島 正宜	名古屋大学 S T E 研	惑星間空間シンチレーション観測によって得られた太陽風速度のデータベース化
渡邊 堯	茨城大学 理学部	宇宙線WDCデータベース
南 繁行	大阪市立大学 工学部	HFドップラ観測データベースの作成
林 幹治	東京大学 理学系研究科	STEP極域磁場観測網データベース
湯本 清文	九州大学 理学研究院	磁気赤道磁力計ネットワークデータのデータベース化
藤井 善次郎	名古屋大学 S T E 研	宇宙線ミュオン遠望鏡データベース
増田 智	名古屋大学 S T E 研	太陽地球環境総合解析データベース
小野 高幸	東北大学 理学研究科	木星デカメータ電波データベースの作成
村田 健史	愛媛大学 工学部	STPデータ解析および分散ネットワークシステムの開発
藤井 良一	名古屋大学 S T E 研	EISCATデータベースの構築と共同利用者への提供
松見 豊	名古屋大学 S T E 研	地上分光観測による大気組成変動の研究

平成12年度データベース作成共同研究申請一覧

申請者	所属機関	研究課題
渡邊 堯	茨城大学 理学部	宇宙線WDCデータベース
林 幹治	東京大学大学院 理学系研究科	STEP極域磁場観測網データベース
南 繁行	大阪市立大学 工学部	HFドップラ観測データベースの作成
村田 健史	愛媛大学 工学部	太陽地球データ解析システム (STARS) のネットワークデータベース
湯元 清文	九州大学大学院 理学研究院	磁気赤道磁力計ネットワークデータのデータベース化
小池 真	名古屋大学 S T E 研	地上分光観測による大気組成変動の研究
小川 忠彦	名古屋大学 S T E 研	210度地磁気データベースのアーカイブ
塩川 和夫	名古屋大学 S T E 研	超高層大気イメージングシステムデータベースのアーカイブ
藤井 良一	名古屋大学 S T E 研	EISCATデータベースの構築と共同利用者への提供
小島 正宜	名古屋大学 S T E 研	惑星間空間シンチレーション観測によって得られた太陽風速度のデータベース化
藤井 善次郎	名古屋大学 S T E 研	宇宙線ミュオン遠望鏡データベース
増田 智	名古屋大学 S T E 研	太陽地球環境総合解析データベース