

## 付録II 国内STEP作業委員会名簿

現在STEP計画の立案と実施準備のために、日本学術会議地球電磁気学研究連絡委員会STEP専門委員会（委員長・大林辰蔵）のもとに、「STEP作業委員会」を設けられている。委員長、幹事、および委員は下記の通りである。

委員長：大 家 寛（東北大理）  
幹 事：福 西 浩（東北大理）  
委 員：荒 木 徹（京都大理）  
岩 坂 泰 信（名古屋大水圏研）  
上 野 裕 幸（名古屋大理）  
江 尻 全 機（極地研）  
小 川 利 紘（東京大理）  
小 口 高（東京大理）  
甲 斐 敬 造（東京大東京天文台）  
北 村 泰 一（九州大理）  
木 村 磐 根（京都大工）  
国 分 征（東京大理）  
田 中 義 人（名古屋大空電研）  
鶴 田 浩一郎（宇宙研）  
寺 沢 敏 夫（京都大理）  
西 田 篤 弘（宇宙研）  
日江井 栄二郎（東京大東京天文台）  
平 沢 威 男（極地研）  
広 田 勇（京都大理）  
深 尾 昌一郎（京都大超高層）  
松 浦 延 夫（電波研）  
松 本 紘（京都大超高層）  
森 岡 昭（東北大理）

この委員会のもとに8つの研究領域班と7つの企画班がつくられ、それぞれの班にSTEP計画委員をおき、詳細な計画立案作業を実施している。各班の責任者は以下の通りである。

研究領域班	1	太陽	甲斐 敬造	(東京大学東京天文台)
"	2	太陽系空間	寺沢 敏夫	(京都大学理学部)
"	3	磁気圏	国分 征	(東京大学理学部)
"	4	電離圏	松浦 延夫	(電波研究所)
"	5	熱 圏	小川 利紘	(東京大学理学部)
"	6	中間圏・成層圏	深尾昌一郎	(京都大学超高層)
"	7	惑 星	森岡 昭	(東北大学理学部)
"	8	地球電磁環境	木村 磐根	(京都大学工学部)
企 画 班	1	衛星観測	西田 篤弘	(宇宙科学研究所)
"	2	ロケット・気球観測	鶴田浩一郎	(宇宙科学研究所)
"	3	国内地上観測	福西 浩	(東北大学理学部)
"	4	海外地上観測	田中 義人	(名古屋大学空電研究所)
"	5	南極観測	江尻 全機	(極地研究所)
"	6	理論・モデリング・シミュレーション	松本 紘	(京都大学超高層)
"	7	データ交換・データ解析	荒木 徹	(京都大学理学部)

「参考資料」の項に各班の計画委員とSTEP計画参加者を示す。

なおSTEP計画の実施に際しては、STEP特別委員会を組織し、STEP情報センターの設立、研究領域班および企画班の強化、太陽地球環境速報センターおよびWDC-C2センターの強化等を行う予定である。

### 付録Ⅲ STEP研究計画参加者一覧

所 属 機 関	氏 名 (*は研究代表者を示す)
弘前大学	助教授：荒木 喬
山形大学	教 授：横戸健一 助教授：丹野直弘 講 師：樋口喜啓*
東北大学	教 授：大家 寛*，福西 浩* 助教授：斉藤尚生*，森岡 昭* 助 手：武井恵雄，高橋忠利，岡野章一，湯元清文
宮城職業訓練大学	指 導：青山隆司
東北工業大学	教 授：瀬戸正弘 助 手：北村保夫
新潟大学	教 授：斎藤文一* 助教授：広野幹彦 助 手：木山喜隆
茨城大学	助教授：柳田昭平*
気象庁地磁気観測所	所 長：村上律雄* 技術課長：大地 洸 主任研究官：桑島正幸 研究官：角村 悟，上井哲也，門倉真二，藤田 茂
千葉工業大学	教 授：中川好成
理化学研究所	主任研究員：松岡 勝，和田雅美 研究員：河野 毅，西 克夫，高橋一徳*
立教大学	教 授：吉森正人 助教授：山本博聖，奥平清昭 講 師：柳町朋樹，中本 淳，平島 洋* 実験職員：村上浩之
玉川大学	助教授：永田勝明*
早稲田大学	教 授：菊池 順，道家忠義*

所 属 機 関	氏 名 (*は研究代表者を示す)
宇宙科学研究所	教 授：西田篤弘，河島信樹* 助教授：鶴田浩一郎*，小山孝一郎，向井利典 助 手：佐々木進，山上隆正，早川 基，小原隆博，芝井 広
国立極地研究所	教 授：平澤威男*，江尻全機 助教授：佐藤夏男，鮎川 勝 助 手：山岸久雄，藤井良一，小野高幸，宮岡 宏，門倉 昭，神沢 博
拓殖大学	助教授：巻田和男* 講 師：谷口治幸
東京大学東京天文台	教 授：甲斐敬造，日江井栄二郎，牧田 貢*，平山 淳，田中捷雄* 助教授：田鍋浩義*，木下 宙 講 師：浜名茂男，清水 実，中島 弘 助 手：桜井 隆*，宮崎英昭，中村 士，大木健一郎*，渡辺鉄哉， 小杉健郎，常田佐久，一本 潔
東京大学理学部	教 授：小口 高，玉尾 孜*，国分 征*，内田 豊 助教授：小川利紘*，飯島 健*，林 幹治，吉村宏和 助 手：山本 隆，三浦 彰，金田榮祐，岩上直幹，山本達人，柴橋博資
横浜国立大学	助教授：鈴木勝久
国学院大学	助教授：柴崎和夫
学習院大学	助 手：上田裕子
筑波大学	助 手：渡辺 隆
日本大学	助教授：境 孝祐
東京電気大学	助教授：橋本弘蔵*
電気通信大学	教 授：芳野赳夫*，奥澤隆志* 助 手：柴田 喬，富沢一郎，宮武貞夫*
神奈川大学	教 授：桜井邦明
電波研究所	部 長：松浦延夫*，石嶺 剛* 支所長：丸橋克英 課 長：土屋清賢 研究室長：森 弘隆，有賀 規*，恩藤忠典*，巖本 巖*，相京和弘*，

所 属 機 関	氏 名 (*は研究代表者を示す)
	皆越尚志*, 小川忠彦* 主任研究官: 板部敏和, 五十嵐喜良, 丸山 隆, 菊池 崇, 猪木誠二, 田 中高史*, 中村義勝, 佐川永一, 渡辺成昭, 石津美津雄*, 栗城 功 観測所長: 野崎憲朗* 研究官: 亘 慎一, 国武 学, 貝沼昭司, 黒須隆志, 三宅 亘, 富田二三 彦*, 高部政雄, 廣本直久, 徳丸宗利 技 官: 大高一弘
東海大学	教 授: 青山 巖*, 桜井 亨 助教授: 遠山文雄, 高橋隆男 講 師: 利根川豊
金沢大学	教 授: 満保正喜, 長野 勇*
富山大学	助教授: 坂井純一
信州大学	教 授: 森 覚*, 一ノ瀬匡興, 鹿野哲生* 助教授: 鷺坂修二, 野村彰夫 助 手: 安江新一, 斎藤保典, 岩井邦中
名古屋大学水圏研 " 空電研	助教授: 岩坂泰信* 教 授: 柿沼清隆, 高木増美*, 緩目信三 助教授: 田中義人*, 早川正士*, 森田恭弘, 竹内利雄*, 鷺見治一*, 柴崎清登 助 手: 岩田晃, 仲野貢, 河崎善一郎, 西野正徳, 近藤豊, 小島正宜*, 渡辺 堯*, 岡田敏美, 荻野竜樹*, 西尾正則 " 理学部 教 授: 村上一昭*, 長島一男, 斎藤修二*, 河鱈公昭* 助教授: 上野裕幸 助 手: 安野志津子, 藤本和彦, 藤井善次郎, 山本 智, 福井康雄, 小川 英夫, 前沢 洵
中部大学	助教授: 袴田和幸*
近畿大学	教 授: 海野和三郎
朝日大学	教 授: 市川敏朗
愛知教育大学	助教授: 柴田一成
滋賀大学教育学部	教 授: 椿都生夫 助 手: 末松芳法
高山短大	教 授: 西川 宝

所 属 機 関	氏 名 (*は研究代表者を示す)
京都大学理学部	教 授：杉浦正久*，廣田 勇* 助教授：荒木 徹，寺沢敏夫*，中井善寛 助 手：家森俊彦，北井礼三郎 教務職員：船越康宏
“ 工学部	教 授：木村磐根* 助 手：大村善治 教務職員：松尾敏郎
“ 超高層電波	教 授：加藤 進* 助教授：松本 紘*，深尾昌一郎*，津田敏隆 助 手：筒井 稔*，佐藤 亨
“ 飛驒天文台	助教授：黒河宏企*
京都産業大学	教 授：上出洋介
神戸大学	助 手：賀谷信幸*
同志社大学	助 手：一之瀬琢美
大阪市立大学	教 授：並川富一* 助 手：浜端広充
大阪学院大学	教 授：川口市郎，守山史生 助教授：秋田 享
大阪経済大学	教 授：久保田諄
大阪短期大学	助教授：前田佐和子
広島大学	教 授：佐藤哲也* 講 師：林 隆也 助 手：田中基彦
山口大学教育学部	講 師：山中大学
愛媛大学	助教授：長谷川信行
高知大学	教 授：小川俊雄，楠瀬昌彦
九州大学	教 授：北村泰一*，前田三男 助教授：南部充宏*，太田正之輔，宮原三郎，藤原玄夫* 助 手：柴田 隆*，坂 翁介，高橋正明 教務員：本庄春雄

## 付録Ⅳ S T E P 計画委員一覽

\*印は各班の責任者

委員長 大 家 寛 幹 事 福 西 浩

研究領域班 1 太陽	甲斐敬造*，平山 淳，渡辺鉄哉，黒河宏企，内田 豊，日江井栄二郎
研究領域班 2 太陽系空間	寺沢敏夫*，小山孝一郎，前沢 冽，永田勝明，小島正宣，上野裕幸，湯元清文，鷺見治一，渡辺 堯，斉藤 尚生
研究領域班 3 磁気圏	国分 征*，向井利典，早川 基，田中義人，桑島正幸，林 幹治，佐藤夏雄，佐藤哲也，小原隆博，家森俊彦
研究領域班 4 電離圏	松浦延夫*，佐川永一，森 弘隆，長野 勇，深尾昌一郎，丸橋克英，北村泰一，小川忠彦，上出洋介，小野高幸
研究領域班 5 熱 圏	小川利紘*，岩上直幹，田鍋浩義，鈴木勝久，岡野章一，前田佐和子，田中高史
研究領域班 6 中間圏・成層圏	深尾昌一郎*，藤原玄夫，山中大学，近藤 豊，津田敏隆，柴崎和夫，神沢 博，岩坂泰信，宮原三郎，佐藤 亨，
研究領域班 7 惑星	森岡 昭*，芝井 広，有賀 規，荻野竜樹，徳丸宗利
研究領域班 8 地球電磁環境	木村磐根*，賀谷信幸，佐々木進，芳野赳夫，松本 紘，大村善治，相京和弘

\* 印は各班の責任者

企 画 班 衛星観測	1	西田篤弘*, 平山 淳, 小山孝一郎, 前沢 洸, 向井利典, 佐川永一, 小川利紘, 藤原玄夫, 森岡 昭, 賀谷信幸
企 画 班 ロケット・気球観測	2	鶴田浩一郎*, 渡辺鉄哉, 永田勝明, 早川 基, 森 弘隆, 長野勇, 岩上直幹, 山中大学, 近藤 豊, 芝井 広, 佐々木進
企 画 班 国内地上観測	3	福西 浩*, 黒河宏企, 小島正宣, 上野裕幸, 田中義人, 桑島正幸, 深尾昌一郎, 丸橋克英, 田鍋浩義, 津田敏隆, 有賀 規, 森岡 昭, 芳野赳夫
企 画 班 海外地上観測	4	田中義人*, 湯元清文, 林 幹治, 北村泰一, 鈴木勝久, 柴崎和夫
企 画 班 南極観測	5	江尻全機*, 佐藤夏雄, 小川忠彦, 岡野章一, 神沢 博, 岩坂泰信, 松本 紘
企 画 班 理論・モデリング・シミュレーション	6	松本 紘*, 内田 豊, 鷺見治一, 佐藤哲也, 上出洋介, 前田佐和子, 宮原三郎, 荻野竜樹, 大村善治
企 画 班 データ交換・データ解析	7	荒木 徹*, 日江井栄二郎, 渡辺 堯, 齊藤尚生, 小原隆博, 家森俊彦, 小野高幸, 田中高史, 佐藤 亨, 徳丸宗利, 相京和弘



## 付録V 研究経費の概要

単位、千円

文部省関係 <sup>1)</sup>	大 学	2,016,700
	全国共同利用研究所 (宇宙研、極地研、国立天文台)	1,705,500
	計	3,722,200
他省庁関係 <sup>2)</sup>		724,000

注1] 文部省関係の研究経費には宇宙科学研究所がSTEP計画のために実施する衛星・ロケット・気球観測の経費、および極地研究所が実施する予定であるロケット気球観測の経費は含まれていない。

注2] STEP計画には郵政省電波研究所、気象庁地磁気観測所、理化学研究所が参加する予定である。

## 年度別研究経費の概要

(文部省関係)

単位、千円

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	計
大 学	235,300	550,000	554,000	326,000	210,000	147,400	2,016,700
全国共同 利用研究所	331,500	420,000	420,000	220,000	182,000	120,000	1,705,500
計	566,800	974,000	974,000	540,000	392,000	267,400	3,722,200

# 付録VI STEP計画研究経費

(文部省関係、\*は全国共同利用研究所関係)

単位、千円

区 分	研 究 項 目	研 究 経 費	
国内地上観測	A 1	ヘリオサイスマロロジーによる太陽広域活動の診断*	64,000
	A 2	太陽磁場のグローバル構造と微細構造の観測*	80,900
	A 3	フレアにおける粒子加速機構の研究*	42,000
	A 4	太陽活動領域の発達過程とフレア発生機構の研究	54,000
	A 5	電波星シンチレーションを利用した太陽風の研究	80,200
	A 6	宇宙線異方性観測による太陽圏構造の研究	72,000
	A 7	低緯度地磁気共役多点同時観測による電磁圏構造の研究	31,000
	A 8	ファブリペロー-2次元干渉計による中低緯度熱圏ダイナミックスの研究	53,600
	A 9	熱圏大気波動の短波電波による探査	28,000
	A 10	MUレーダー・流星レーダー・光学観測による中層大気・熱圏ダイナミックスの観測	96,000
	A 11	ライダーによる中層大気温度分布とエアロゾルの観測	51,000
	A 12	惑星電波観測による惑星磁気圏の探測および太陽風との相互作用の研究	75,700
	A 13	赤外線レーザーヘテロダイン分光計による惑星大気ダイナミックスの研究	34,200
	小 計		765,600
海外地上観測	B 1	地球規模地磁気観測網による太陽風エネルギー磁気圏流入機構の研究	206,500
	B 2	極域多点観測網によるグローバルオーロラダイナミックスの研究	197,900
	B 3	オーロラ現象の南北共役性の研究*	370,000
	B 4	LF電波共役点観測による内部磁気圏へのエネルギー輸送過程の研究	50,100
	B 5	大気光観測による電離圏微細構造の研究	34,100
	B 6	成層圏・中間圏NOx、オゾンの南北両半球同時観測	37,600
	B 7	雷放電による窒素酸化物の生成と成層圏への輸送の研究	33,600
小 計		929,800	
南極観測	C 1	南極域地磁気多点観測網によるオーロラエネルギーのモニター*	180,000
	C 2	ファブリペロー干渉計による極域熱圏ダイナミックスの研究*	61,000
	C 3	短波レーダーによる極冠帯電離圏対流の観測*	329,000
	C 4	衛星データ受信および地上観測によるオーロラ発光形態の物理機構の研究*	200,000
	C 5	イメージングリオメータによる高エネルギー粒子降下空間分布の観測*	79,200
	C 6	オーロラ粒子の降り込みに伴う下部熱圏・中間圏大気の実質過程の研究*	69,100
小 計		918,600	
理論・モデリング・シミュレーション	D 1	太陽電磁流体現象のシミュレーション	19,200
	D 2	太陽フレアに伴う粒子加速の数値シミュレーション	15,400
	D 3	太陽風と太陽風磁場3次元構造のシミュレーション解析	42,600
	D 4	地球・惑星磁気圏の構造とダイナミックスの研究	37,000
	D 5	粒子コード計算実験による太陽地球系プラズマ中の非線形波動-粒子相互作用の研究	67,700
	D 6	磁気圏プラズマ中の波動伝搬路追跡	31,100
	D 7	太陽風・磁気圏・電離圏結合過程の研究	22,500
	D 8	熱圏のモデリングと磁気圏・電離圏起源のエネルギー流入に対する熱圏応答のシミュレーション	26,000
	D 9	中層大気大循環の研究	47,100
	D 10	飛行体におよぼす宇宙環境の影響の研究	9,600
小 計		318,200	
データ解析ネットワーク	E 1	STEP国内ネットワークによる衛星・ロケット・気球・地上観測データの総合解析(大学14機関)	560,000
	E 2	STEP国際ネットワークによる太陽地球系科学観測データの総合解析*(全国共同利用研究所3機関)	230,000
	小 計		790,000
計		2,016,700	
大 学		2,016,700	
全国共同利用研究所 (宇宙研、極地研、国立天文台)		1,705,500	
総 計		3,722,200	