

目 次

1	本提言の背景と目的	1
(1)	我が国における学術の大型施設計画について	1
(2)	大型施設計画における問題点と方向性	1
(3)	学術の「大規模研究」の確立について	3
(4)	提言作成の経緯	3
2	学術の大型施設計画の性格、必要性和意義	4
(1)	学術の大型施設と共同利用	4
(2)	日本における大型施設共同利用の成果と状況	4
(3)	学術の大型計画の広がりや国策的大規模計画の総合化・統合化	4
(4)	国際的状況	5
3	学術の大規模研究の性格と研究計画の必要性和意義	6
(1)	大規模研究の性格	6
(2)	大規模研究計画の必要性和意義	6
(3)	国際的状況	7
4	学術の大型施設計画・大規模研究計画リストアップ基準	9
(1)	学術の大型施設計画リストアップ基準	9
(2)	学術の大規模研究計画リストアップ基準	10
5	マスタープラン策定の基本的考え方	11
6	大型計画の企画・推進の在り方に関わる提言	13
7	結語	16
	<参考文献>	17
	<資料1> 学術の大型施設計画・大規模研究計画のマスタープラン 1. 課題一覧	19
(1)	人文・社会科学	20
(2)	生命科学	21
(3)	エネルギー・環境・地球科学	24
(4)	物質・分析科学	27
(5)	物理学・工学	29
(6)	宇宙空間科学	32
(7)	情報インフラストラクチャー	34
	<資料2> 学術の大型施設計画・大規模研究計画のマスタープラン 2. 課題説明	35
(1)	人文・社会科学	36
(2)	生命科学	42
(3)	エネルギー・環境・地球科学	64
(4)	物質・分析科学	80
(5)	物理学・工学	88
(6)	宇宙空間科学	110

(7) 情報インフラストラクチャー.....	118
<参考1> 我が国における大型研究施設（装置、設備等を含む）計画に関する調査	124
<参考2> 我が国における大規模研究計画（大型施設を除く）に関する調査.....	127
<参考3> 調査票送付先リスト.....	132
<参考4> 諸外国における大規模研究施設等に関する検討状況.....	137
(1) 欧州（ESFRI: European Strategy Forum on Research Infrastructures）...	137
(2) 英国（Large Facilities Roadmap 2008）.....	138
(3) 米国（DOE）.....	139
(4) 米国（NSF）.....	140
<参考5> 学術の大型研究計画検討分科会審議経過.....	141