

# 文部科学省第7回技術予測調査

## The Seventh Technology Foresight

### キーワード

科学技術政策、技術予測、デルファイ法、重点分野

#### 1. 調査研究目的

科学技術庁では、長期的視点に立って我が国の科学技術発展の方向を探ることを目的として、1971年から5年ごとに技術予測調査（デルファイ調査）を実施してきた。

本調査は、平成12年度および13年度の2年間にわたり、我が国における長期的な技術発展の方向性を検討する基礎資料を得ることを目的として実施したもので、大規模かつ網羅的であることが大きな特徴となっている。

今回調査では、技術側からのアプローチにニーズ側からのアプローチを加えることにより、将来社会・経済ニーズをより反映させた技術発展の方向性を把握することを意図としている。

#### 2. 調査研究成果概要

##### (1) 第7回調査のねらい・ポイント

今回調査のねらいおよびポイントは、将来の社会・経済ニーズの取り入れ、技術分野の再編と新設（サービスセクターの重視）、分野の特性を生かした調査項目の設定、ニーズの重要度把握、非技術課題（制度、ライフスタイル等）の導入、の5点である。

##### (2) 調査方法

前回までと同様、デルファイ法によりアンケート調査を2回実施し、予測値を収めさせた。

##### (3) 予測時期

2001年から2030年の30年間。

##### (4) 調査の体制(分科会および主査)

分科会		主査	
技術系	情報・通信	相磯 秀夫	東京工科大学学長
	エレクトロニクス	石原 宏	東京工業大学フロンティア創造共同研究センター教授
	ライフサイエンス	軽部 征夫	東京大学国際・産学共同研究センター長
	保健・医療	平井 俊策	東京都立神経病院長

農林水産・食品	西尾 敏彦 (社)農林水産技術情報協会理事長	
海洋・地球・宇宙	濱田 隆士 放送大学教授	
資源・エネルギー・環境	吉田 邦夫 アジア科学教育経済発展機構理事	
材料・プロセス	弘岡 正明 流通科学大学副学長	
製造	川口 忠雄 成蹊大学工学部教授	
流通	田島 義博 学校法人学習院専務理事	
経営・管理	沼田 潤 武蔵工業大学環境情報学部教授	
都市・建築・土木	月尾 嘉男 東京大学大学院新領域創成科学研究科教授	
交通	石田 東生 筑波大学社会工学系教授	
サービス	須藤 修 東京大学社会情報研究所教授	
ニーズ系	新社会・経済システム	佐和 隆光 京都大学経済研究所教授
	少子・高齢化	袖井 孝子 お茶の水女子大学生生活科学部教授
	安全・安心	吉井 博明 東京経済大学コミュニケーション学部教授

(5) アンケート調査の回収状況

分野	課題数	1回目回収状況			2回目回収状況		
		R1 発送	R1 回収	回収率	R2 発送	R2 回収	回収率
1. 材料・プロセス	103	344	287	83%	285	239	84%
2. エレクトロニクス	69	336	273	81%	273	216	79%
3. 情報・通信	96	368	294	80%	293	227	77%
4. ライフサイエンス	88	296	227	77%	227	174	77%
5. 宇宙	40	168	143	85%	143	120	84%
6. 海洋・地球	65	267	230	86%	230	198	86%
7. 資源・エネルギー	78	328	263	80%	263	226	86%
8. 環境	40	366	294	80%	294	249	85%
9. 農林水産・食品	79	401	369	92%	369	317	86%
10. 製造	52	224	198	88%	198	167	84%
11. 都市・建築・土木	73	343	274	80%	273	221	81%
12. 交通	60	305	272	89%	272	232	85%
13. 保健・医療	94	281	210	75%	210	156	74%
14. 流通	40	181	144	80%	144	113	78%
15. 経営・管理	38	216	170	79%	170	127	75%
16. サービス	50	208	165	79%	165	124	75%
全体	1065	4632	3813	82%	3809	3106	82%