

## 目次

---

### 分野別俯瞰編

<b>1</b>	<b>俯瞰の範囲と構造</b> .....	<b>1</b>
1.1	社会的要請、ビジョン.....	1
1.2	俯瞰の考え方（俯瞰図）.....	4
<b>2</b>	<b>分野を取り巻く社会・経済の動向</b> .....	<b>7</b>
2.1	社会・経済の動向.....	7
2.2	主要国の動向.....	21
<b>3</b>	<b>研究開発の概観</b> .....	<b>60</b>
3.1	研究開発の動向.....	60
3.2	データで見る研究開発分野の状況.....	68
3.3	社会との関わり.....	77
<b>4</b>	<b>日本の展望</b> .....	<b>79</b>
4.1	注目動向.....	79
4.2	研究環境の現状と課題.....	83

### 領域別動向編

#### 領域一覧

<b>E1</b>	<b>電源</b> .....	<b>87</b>
E1.01	火力発電.....	87
E1.02	原子力発電.....	97
E1.03	核融合.....	114
E1.04	太陽光発電.....	124
E1.05	風力発電.....	138
E1.06	水力発電.....	147
E1.07	海洋発電.....	155
E1.08	地熱発電.....	166
<b>E2</b>	<b>貯蔵・キャリア</b> .....	<b>175</b>
E2.01	大規模蓄電技術.....	175
E2.02	水素・アンモニア技術.....	185

E2.03	CO <sub>2</sub> 利用技術	198
E3	需要家・ユーザー	209
E3.01	熱エネルギー技術	209
E3.02	次世代モビリティ	220
E3.03	低エネルギー建築物	228
E4	CO <sub>2</sub> 回収・固定・貯留	236
E4.01	工学的 CO <sub>2</sub> 回収・貯留技術	236
E4.02	自然活用型 CO <sub>2</sub> 吸収・固定技術	247
E5	エネルギーシステム	258
E5.01	エネルギーマネジメントシステム	258
E5.02	エネルギーシステム評価	266
E6	地球システムの観測・予測・評価	279
E6.01	大気・陸域観測	279
E6.02	海洋観測	288
E6.03	気候変動予測	300
E6.04	水循環（水資源・水防災）	311
E6.05	生態系・生物多様性の評価・予測	321
E7	人と自然の調和	336
E7.01	自然資本・生態系サービス	336
E7.02	気候変動影響評価・適応	345
E8	持続可能な資源利用	357
E8.01	水利用・水処理	357
E8.02	持続可能な大気環境	366
E8.03	持続可能な土壌環境	374
E8.04	環境分析・環境リスク評価	385
E8.05	サーキュラーエコノミー	404
E8.06	ライフサイクル評価	416
<b>付録 謝辞 &amp; 情報提供者一覧</b>		<b>429</b>