

## 執筆分担

はじめに：理事 水島 雅文

1章：杉山 大志

2章：筒井 純一、野原 大輔、三角 和弘、  
芳村 毅、山本 博巳、石井 孝、  
門倉 真二、平口 博丸、大庭 雅道、  
石川 智巳、朱牟田 善治、豊田 康嗣、  
小林 卓也、富田 基史、立田 穰

3章：

3-1節：今村 栄一

3-2節：松田 裕光、屋口 正次、高橋 徹、  
原 三郎、梶谷 史朗、沖 裕壮、  
井内 正直、木本 政義、大高 円

3-3節：下田 昭郎、海江田 秀志、窪田 ひろみ

3-4節：小林 広武、吉村 健司、田村 英寿、  
北内 義弘、宇佐美 章、門倉 真二、  
由本 勝久、平口 博丸、海江田 秀志、  
窪田 ひろみ、中尾 吉伸

3-5節：池谷 知彦、黒本 英智、長谷川 浩巳、  
高橋 徹、上野 剛、宮永 俊之

3-6節：杉山 大志、若林 雅代、田邊 朋行、  
星野 優子、木村 宰、西尾 健一郎、  
朝野 賢司、山本 博巳、上野 貴弘

## 第1章



杉山 大志

社会経済研究所 上席研究員  
エネルギーシステム分析領域

専門分野：温暖化防止政策

## 第2章



筒井 純一

環境科学研究所 副研究参事  
大気・海洋環境領域

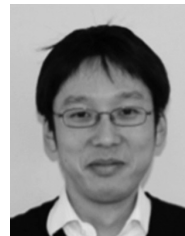
専門分野：気候予測、排出シナリオ、台風



野原 大輔

環境科学研究所 主任研究員  
大気・海洋環境領域

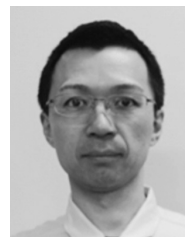
専門分野：気候変動、気象予測、大気力学



三角 和弘

環境科学研究所 主任研究員  
大気・海洋環境領域

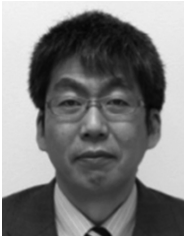
専門分野：海洋環境、海洋物質循環



芳村 毅

環境科学研究所 主任研究員  
大気・海洋環境領域

専門分野：海洋生物地球化学、海洋物質  
循環



**山本 博巳**

社会経済研究所 上席研究員  
エネルギーシステム分析領域

専門分野：エネルギー環境システム分析、  
新エネルギー評価、バイオマス  
評価



**朱牟田 善治**

地球工学研究所 上席研究員  
地震工学領域

専門分野：地震工学、信頼性工学、災害  
復旧



**石井 孝**

環境科学研究所 上席研究員  
水域環境領域

専門分野：水文・水資源、陸域環境、森  
林遠隔計測



**豊田 康嗣**

地球工学研究所 上席研究員  
流体科学領域

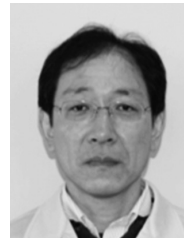
専門分野：水理・水文、洪水解析、出水  
予測



**門倉 真二**

環境科学研究所  
特別嘱託

専門分野：気候変動、気象予測、大気環境



**小林 卓也**

環境科学研究所 上席研究員  
生物環境領域

専門分野：生態系、安定同位体生態学、  
農業気象学、陸域環境



**平口 博丸**

地球工学研究所 研究参事  
流体科学領域

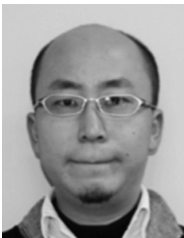
専門分野：気象予測、気象変動、海岸工  
学、耐波浪設計



**富田 基史**

環境科学研究所 主任研究員  
生物環境領域

専門分野：生物多様性、森林生態、陸域  
環境、統計数理



**大庭 雅道**

環境科学研究所 主任研究員  
大気・海洋環境領域

専門分野：気候変動、大気海洋相互作用



**立田 穰**

環境科学研究所 上席研究員  
水域環境領域

専門分野：海域環境、海洋放射生態学、  
沿岸生態系物質挙動予測、生  
態系



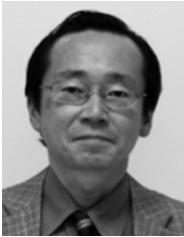
**石川 智巳**

地球工学研究所 上席研究員  
構造工学領域

専門分野：鋼構造、耐風・耐震設計

## 第3章

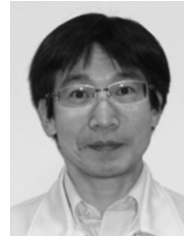
### 3-1 節



**今村 栄一**

社会経済研究所 主任研究員  
エネルギーシステム分析領域

専門分野：新技術の市場性と普及施策評価、エネルギーシステム分析評価



**梶谷 史朗**

エネルギー技術研究所 上席研究員  
高効率発電領域

専門分野：反応工学、燃焼

### 3-2 節



**松田 裕光**

エネルギー技術研究所  
上席研究員

専門分野：反応工学



**井内 正直**

社会経済研究所 上席研究員  
エネルギーシステム分析領域

専門分野：バイオマスエネルギー評価、環境（景観）アセスメント、ライフサイクルアセスメント（LCA）評価



**屋口 正次**

材料科学研究所 上席研究員  
構造材料領域

専門分野：高温強度学



**木本 政義**

エネルギー技術研究所 上席研究員  
燃料高度利用領域

専門分野：燃焼、粉体工学



**高橋 徹**

エネルギー技術研究所 上席研究員  
エネルギー変換領域

専門分野：プラントシステム、熱エネルギー利用



**大高 円**

エネルギー技術研究所 上席研究員  
燃料高度利用領域

専門分野：反応工学、伝熱流動、プラントシステム



**原 三郎**

エネルギー技術研究所 副研究参事  
高効率発電領域

専門分野：反応工学、伝熱流動、プラントシステム

### 3-3 節



**下田 昭郎**

環境科学研究所 上席研究員  
大気・海洋環境領域

専門分野：大気環境、リモートセンシング、  
大気環境計測、CO<sub>2</sub>回収貯留



**田村 英寿**

地球工学研究所 上席研究員  
流体科学領域

専門分野：気象予測、気象観測、都市熱  
環境評価



**海江田 秀志**

地球工学研究所 研究参事  
地圏科学領域

専門分野：地熱工学、物理探査学、微小  
地震観測



**北内 義弘**

システム技術研究所  
副研究参事

専門分野：電力系統、系統運用・制御、  
発電機励磁制御



**窪田 ひろみ**

環境科学研究所 主任研究員  
環境化学領域

専門分野：環境リスク評価、リスクコミュニ  
ケーション



**宇佐美 章**

材料科学研究所 上席研究員  
電気材料領域

専門分野：太陽光発電、発電子測技術



**由本 勝久**

システム技術研究所 上席研究員  
需要家システム領域

専門分野：エネルギーシステム、自然変動  
電源の系統影響評価・分析

### 3-4 節



**小林 広武**

システム技術研究所 研究参事  
需要家システム領域

専門分野：電子工学、分散形電源連系制  
御・保護、配電システム



**中尾 吉伸**

エネルギー技術研究所 主任研究員  
エネルギー変換領域

専門分野：プラントシステム



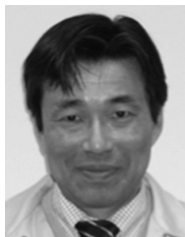
**吉村 健司**

システム技術研究所  
上席研究員

専門分野：電力系統、系統計画・運用、  
定態安定度解析

- ・門倉 真二 (131頁に掲載)
- ・平口 博丸 (131頁に掲載)
- ・海江田 秀志 (前掲)
- ・窪田 ひろみ (前掲)

### 3-5 節



#### 池谷 知彦

材料科学研究所  
副研究参事

専門分野：二次電池、電気自動車、電力  
貯蔵



#### 黒本 英智

次世代電力需給マネジメント特別研究  
チーム 上席  
電力・エネルギー価値創造グループ

専門分野：建築環境工学、省エネルギー



#### 長谷川 浩巳

エネルギー技術研究所 上席研究員  
ヒートポンプ・蓄熱領域

専門分野：熱エネルギー利用、伝熱流、  
プラントシステム



#### 上野 剛

システム技術研究所 主任研究員  
需要家システム領域

専門分野：家庭・ビルの省エネルギー

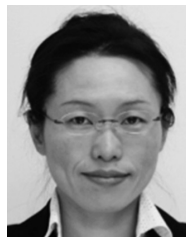


#### 宮永 俊之

システム技術研究所 上席研究員  
需要家システム領域

専門分野：温熱環境解析、温熱快適性評価

### 3-6 節



#### 若林 雅代

社会経済研究所 主任研究員  
事業制度・経済分析領域

専門分野：環境経済学、政策評価（温暖  
化防止、省エネルギー）



#### 田邊 朋行

社会経済研究所 副研究参事  
事業制度・経済分析領域

専門分野：原子力法、核セキュリティ、企  
業倫理



#### 星野 優子

社会経済研究所 上席研究員  
事業制度・経済分析領域

専門分野：国際経済、エネルギー経済、  
温暖化防止政策と世界経済・  
エネルギー需給



#### 木村 宰

社会経済研究所 主任研究員  
エネルギーシステム分析領域

専門分野：温暖化防止政策、エネルギー  
技術政策、および省エネルギー  
政策に関する政策評価



#### 西尾 健一郎

社会経済研究所 主任研究員  
エネルギーシステム分析領域

専門分野：エネルギー技術・政策評価、シ  
ステム分析

・高橋 徹（132頁に掲載）



#### 朝野 賢司

社会経済研究所 主任研究員  
エネルギーシステム分析領域

専門分野：バイオマス、再生可能エネルギー



**上野 貴弘**

社会経済研究所 主任研究員  
エネルギーシステム分析領域

---

専門分野：温暖化防止対策、国際技術移  
転、国際関係論、アジアの発  
電事情

- ・杉山 大志（130頁に掲載）
- ・山本 博巳（131頁に掲載）