

持続可能社会に相応しい人工物システムの デザインとマネジメント



キーワード 持続可能な消費と生産、ライフサイクルエンジニアリング、
設計工学、環境学

小林 英樹 KOBAYASHI Hideki

機械工学専攻 教授

統合設計学講座 サステナブルシステムデザイン学領域 小林研究室



社会と技術の統合

ここがポイント！【研究内容】

持続可能社会に相応しい人工物システムの在り方を構想し、地球環境、社会、経済の側面から人工物ライフサイクル、ものづくり産業、消費をシステム化する方法論を開発、体系化しています。システム構想段階では技術だけではなく、人々が真に求める世界を明らかにするために芸術やニーズ論、人類学などの人文系の学術との統合も試みます。学際的なシステムズ・アプローチを適用して設計支援システムや脱炭素・省資源のダイナミックシミュレーションを開発、市民や企業と共同で基礎から応用の検証を進める点に特徴があります。



応用分野

カーボンニュートラル・システムの構築、サーキュラーエコノミー・システムの構築、持続可能性に優れた製品・サービスの開発

論文・解説等

- [1] 小林英樹, 持続可能システムデザイン学, (2022), 共立出版.
- [2] Kobayashi H. *et al.*, *Global Environmental Research*, 25, (2021), 43-50.
- [3] Kobayashi H. *et al.*, *Advanced Engineering Informatics*, 36, (2018), 101-111.

連絡先 URL

<http://www-ssd.mech.eng.osaka-u.ac.jp/index.html>

