

地方公共団体の経営・財務マネジメント強化事業

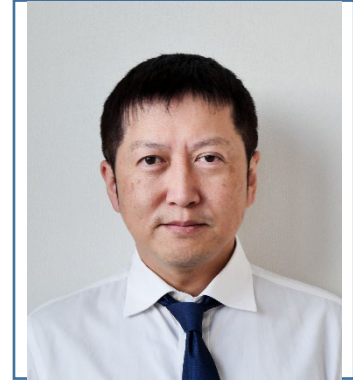
(地方公共団体のGX関係)

○登録者情報

小林 光（こばやし ひかる）

所在地 宮城県

組織名・所属 役職 東北大学大学院工学研究科
都市・建築学専攻 教授



略歴

- ・ 1996 年～2013 年 大成建設株式会社 設計本部
- ・ 2013 年～2023 年 東北大学大学院工学研究科 都市・建築学専攻 准教授
- ・ 2023 年～現在 東北大学大学院工学研究科 都市・建築学専攻 教授

○主な取組内容・実績

- ・ 建築環境工学・建築設備工学を専門分野とし、建物内エネルギーの最適化に関する研究を継続的に行っている。
- ・ 温泉地の CO2 削減やサステナブル社会構築に向けた産官学連携プロジェクトにも関与。
- ・ 建築環境工学分野の研究室を主宰。特に建築設備に関する研究開発、太陽光採光・光環境技術、温熱環境分析等を専門とする。
- ・ 建築計画の省エネルギー化・環境改善を目的とした実務設計への助言・提案に関与。
- ・ 建築環境工学の専門家として、複数の公共建築等のプロポーザル選定に参画。

○その他

- ・ 受賞
2022 年 日本建築学会東北支部 副都心下の受光する住器
2021 年 日本風工学会 令和 2 年度学会賞デザイン賞 「大きな地形を背負う環境住宅」
ほか
- ・ 執筆
2025 年 共著、日本建築学会、丸善出版、住宅用燃焼器具における設計施工・維持管理

と使用法

2018 年 共著、空気調和・衛生工学会、丸善出版、建築設備の凍結・雪対策計画設計施工
の実務の知識” ほか

・寄稿

2025 年 クリーンテクノロジー 35 号 8、進化する湿度コントロール、密閉型湿式デシカ
ント空調システムの開発 ビル用マルチ除湿システムを実親する中空糸透湿膜
除湿ユニット

2025 年 クリーンテクノロジー 35 号 9、進化する湿度コントロール、通電再生型デシカ
ント空調用除湿媒体の開発 ほか

アドバイザー取組分野 一覧

氏名: 小林 光

【公営企業関係】

対象事業	下記のうち、助言可能な事業に○を付してください(複数回答可)			
		1	水道事業	11 船舶事業
		2	簡易水道事業	12 港湾整備事業
		3	工業用水道事業	13 市場事業
		4	軌道事業	14 と畜場事業
		5	自動車運送事業	15 観光施設事業
		6	鉄道事業	16 宅地造成事業
		7	電気事業	17 駐車場整備事業
		8	ガス事業	18 介護サービス事業
		9	病院事業	19 その他事業()
		10	下水道事業	20 第三セクター等

取組分野	下記の取組分野のうち、該当するものに○を付してください(複数回答可)			
	事業共通		1 地方公営企業法の適用	8 事業廃止、民営化・民間譲渡
			2 DXの取組	9 料金改定
			3 GXの取組	10 PPP/PFI、包括的民間委託、指定管理者制度
			4 経営戦略の策定・改定	11 施設の統合・廃止
			5 公立病院経営強化プランの改定・経営強化の取組	12 経営診断・コスト分析
			6 上下水道の広域化	13 維持管理コストの効率化
			7 第三セクター等の経営健全化	14 その他()
	各事業分野	水道事業・工業用水道事業		病院事業
			1 水道料金関係(滞納整理等)	1 地域医療提供体制の機能分化・連携強化
			2 アセットマネジメント	2 医師等の確保・働き方改革
			3 施設の統廃合・共同利用(広域連携含む)	3 経営形態の見直し
			4 システム導入・更新(システム共同利用による広域連携含む)	4 経費削減等の病院経営の効率化
		軌道事業・自動車運送事業・鉄道事業・船舶事業		5 診療報酬の最適化
			1 運転手・技術職員の確保対策	6 病院建替の基本構想・建替計画の策定
			2 運転手の労務管理	7 病院建設費のコスト削減
			3 車両(船舶)整備の低コスト化	8 病床機能転換及び診療体制の一体的見直し(公立病院医療提供体制確保支援事業の基礎的支援)
		電気事業・ガス事業		下水道事業
			1 技術職員の確保対策	1 施設建設コスト(老朽化対策含む)の効率化
			2 原材料調達のコスト低減	2 システム導入・更新(システム共同利用による広域連携含む)

【地方公会計の整備・活用関係】

取組分野	下記の取組分野のうち、該当するものに○を付してください(複数回答可)			
		1	固定資産台帳の整備・早期更新	
		2	財務書類の整備・早期作成	
		3	施設別・事業別等の財務書類の作成・活用	
		4	公共施設マネジメントへの活用	
		5	公会計情報(指標等)を用いた財政分析	
		6	その他()	

【公共施設等総合管理計画の見直し・実行関係】

取組分野	下記の取組分野のうち、該当するものに○を付してください(複数回答可)	
	<input type="checkbox"/>	1 中長期的な維持管理・更新等の経費の見込み等の推計
	<input type="checkbox"/>	2 公共施設等に係る方針の策定・取組(更新・長寿命化、統合・廃止等)の支援
	<input type="checkbox"/>	3 全庁的な体制の構築やPDCAサイクルの確立(数値目標の設定を含む)
	<input type="checkbox"/>	4 総合管理計画の予算編成等への活用
	<input type="checkbox"/>	5 その他()

【地方公共団体のDX関係】

取組分野	下記の取組分野のうち、該当するものに○を付してください(複数回答可)	
	<input type="checkbox"/>	1 DXの機運醸成
	<input type="checkbox"/>	2 情報システムの標準化・共通化
	<input type="checkbox"/>	3 マイナンバーカードの利活用の推進
	<input type="checkbox"/>	4 行政手続のオンライン化
	<input type="checkbox"/>	5 データ利活用・EBPM
	<input type="checkbox"/>	6 BPR・業務改革
	<input type="checkbox"/>	7 自治体職員のデジタル人材への育成
	<input type="checkbox"/>	8 外部デジタル人材の確保
	<input type="checkbox"/>	9 セキュリティ対策
	<input type="checkbox"/>	10 消防防災DX
	<input type="checkbox"/>	11 その他()

【地方公共団体のGX関係】

取組分野	下記の取組分野のうち、該当するものに○を付してください(複数回答可)	
	<input type="checkbox"/>	1 屋根置きなど自家消費型の太陽光発電
	<input type="checkbox"/>	2 地域共生・地域裨益型再エネの立地
	<input checked="" type="radio"/>	3 公共施設など業務ビル等における徹底した省エネと再エネ電気調達と更新や改修時のZEB化誘導
	<input checked="" type="radio"/>	4 住宅・建築物の省エネ性能等の向上
	<input type="checkbox"/>	5 ゼロカーボン・ドライブ
	<input type="checkbox"/>	6 資源循環の高度化を通じた循環経済への移行
	<input type="checkbox"/>	7 コンパクト・プラス・ネットワーク等による脱炭素型まちづくり
	<input type="checkbox"/>	8 食料・農林水産業の生産力向上と持続性の両立
	<input type="checkbox"/>	9 その他()

【地方公共団体間の広域連携】

取組分野	下記の取組分野のうち、該当するものに○を付してください(複数回答可)	
	<input type="checkbox"/>	1 公共施設の集約化等
	<input type="checkbox"/>	2 専門人材の確保
	<input type="checkbox"/>	3 事務の共同実施

【地方税務行政のDX等】

分取組分野	下記の取組分野のうち、該当するものに○を付してください(複数回答可)	
	<input type="checkbox"/>	1 課税事務の効率化
	<input type="checkbox"/>	2 徴収事務の効率化

【地方創生の取組】

分取組分野	下記の取組分野のうち、最も当てはまるもの1つに○を付してください	
	<input type="checkbox"/>	1 持続可能な生活環境の創生
	<input type="checkbox"/>	2 地域経済の高付加価値化
	<input type="checkbox"/>	3 若者・女性から選ばれる地域づくり
	<input type="checkbox"/>	4 地域への人の流れの創出