

地方公共団体の経営・財務マネジメント強化事業

(公営企業関係)

○登録者情報

西村 和則 (にしむら かずのり)

所在地 広島県

組織名・所属 役職

名古屋大学 未来材料・システム研究所 (博士) 客員教授
(兼任) (株) Tokai Innovation Institute (国立大学法人 東海国立大学機構 100%株主)
エグゼクティブ・リサーチャー



略歴

平成 19 年 11 月～令和 5 年 9 月 広島工業大学 工学部 准教授, (平成 30 年より) 教授
令和 5 年 11 月～現職
平成 15 年頃～現在 (一財) 電気工事技術講習センター「第 1 種電気工事士(法定)」講師

○主な取組内容・実績

<学会活動>

- ・平成 27 年 1 月～令和 8 年 9 月 スマートファシリティ技術委員会 2 号委員
- ・令和 4 年 5 月～令和 6 年 4 月 電気学会:「需要設備の電力品質向上と保全高度化を実現するデータ利活用技術調査専門委員会」委員長
- ・令和 6 年 10 月～令和 8 年 9 月 電気学会:「電力設備の品質向上と保全高度化におけるスマート保安要素技術の標準化調査専門委員会」委員長
- ・令和 5 年 8 月～令和 7 年 7 月 電気学会:「カーボンニュートラル実現に向けた需要家電
力資源の柔軟性の活用検討調査専門委員会」委員
- ・令和 6 年 4 月～令和 7 年 3 月 電気学会 産業応用部門 和文論文誌 論文委員会
主査会 副主査 (令和 7 年度より主査就任予定)

<日本学術会議での活動>

- ・平成 29 年～令和 6 年 日本学術会議主催の安全工学シンポジウムで, レジリエントや保
全高度化に関するシンポジウムのオーガナイザや, セッションの座長担当。

○その他

以下の資格等を踏まえ、電力設備効率化と保全高度化に経験を有しており、関連する助言が可能です。

- ・ 学位：博士（情報工学）
- ・ 資格：第2種電気主任技術者
- ・ 専門分野：電力設備高度化技術（スマート保安）、需給調整、パワーエレクトロニクス
- ・ 著書：「国際標準に基づくエネルギーサービス構築の必須知識（電気事業者・需要家のための）」（共著）電気学会・スマートグリッドに関する電気事業者・需要家間サービス基盤技術調査専門委員会編，オーム社，平成28年12月25日発刊，全463頁
- ・ 規格書（JEC）：
 - － 「需要家電力資源のフレキシビリティのアグリゲーションによるエネルギーサービスに関する標準仕様（JEC-TR-59006）」（共著）電気学会 規格調査会，令和5年1月15日発刊，全185頁
 - － 「コージェネレーションシステムによるエネルギーサービスに関する標準仕様（JEC-TR-59005）」（共著）電気学会 規格調査会，令和3年5月20日発刊，全109頁
- ・ 技術報告書
 - － 電気学会 スマートグリッドの電気事業者・需要家間エネルギーサービス技術調査専門委員会編「需要家電力資源のフレキシビリティのアグリゲーション技術」（共著）技術報告書第1557号，電気学会技術報告書，2023年11月，pp.1-131
 - － 電気学会 需要設備の安全性と電力品質の向上を目指した保全高度化技術調査専門委員会編「需要設備の安全性と電力品質の向上を目指した保全高度化技術」（共著）技術報告書第1532号，電気学会技術報告書，2022年7月，pp.1-86
 - － 電気設備学会 普通充電器のEMC環境に関する調査研究委員会編「普通充電器のEMC環境に関する調査研究報告書」（共著）IEIEJ-C-0380，2017年12月，pp.1-458
- ・ 特許：「地絡要因判定装置」登録令和3・5・13，特許第6883795号
- ・ 専門誌
 - － 特集「電気設備管理と保全品質の向上～総論～」（単著）電気学会誌2022年3月号 Vol.142, No.3, pp.132-133（令4年3月）
 - － 「電気設備における技術動向と保守高度化手法」（単著）日本工業出版，グリーンテクノロジー10月号，pp.53-57（令3年10月）
 - － 特集記事「電気設備における最新の保全技術動向」（単著）電気設備学会誌2020年40巻4号 pp.222-225（令2年4月）
 - － 「巻頭言_ビッグデータを用いた保全高度化手法」（単著），大河出版，技術雑誌スマートグリッド4月号，p.2，（平31年4月）
 - － 「電気設備における人工知能技術の適用例」（単著），No.782 第64巻，電設技術，一般社団法人日本電設工業協会，pp.96-99，（平30年1月号）

以上

地方公共団体の経営・財務マネジメント強化事業
アドバイザー取組分野 一覧

氏名: 西村和則

【公営企業関係】

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)						
対象事業	<input type="radio"/>	1	水道事業	<input type="checkbox"/>	11	船舶事業
	<input type="radio"/>	2	簡易水道事業	<input type="checkbox"/>	12	港湾整備事業
	<input type="radio"/>	3	工業用水道事業	<input type="checkbox"/>	13	市場事業
	<input type="checkbox"/>	4	軌道事業	<input type="checkbox"/>	14	と畜場事業
	<input type="checkbox"/>	5	自動車運送事業	<input type="checkbox"/>	15	観光施設事業
	<input type="radio"/>	6	鉄道事業	<input type="checkbox"/>	16	宅地造成事業
	<input type="radio"/>	7	電気事業	<input type="checkbox"/>	17	駐車場整備事業
	<input type="checkbox"/>	8	ガス事業	<input type="checkbox"/>	18	介護サービス事業
	<input type="checkbox"/>	9	病院事業	<input checked="" type="radio"/>	19	その他事業(設備保全高度化事業)
	<input type="radio"/>	10	下水道事業	<input type="checkbox"/>	20	第三セクター等

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	<input type="checkbox"/>	1	地方公営企業法の適用	<input type="checkbox"/>	8	事業廃止、民営化・民間譲渡	
	<input type="radio"/>	2	DXの取組	<input type="checkbox"/>	9	料金改定	
	<input type="radio"/>	3	GXの取組	<input type="checkbox"/>	10	PPP/PFI、包括的民間委託、指定管理者制度	
	<input type="radio"/>	4	経営戦略の策定・改定	<input type="radio"/>	11	施設の統合・廃止	
	<input type="checkbox"/>	5	公立病院経営強化プランの改定・経営強化の取組	<input type="checkbox"/>	12	経営診断・コスト分析	
	<input type="radio"/>	6	上下水道の広域化	<input type="radio"/>	13	維持管理コストの効率化	
	<input type="checkbox"/>	7	第三セクター等の経営健全化	<input type="checkbox"/>	14	その他()	
取組分野	水道事業・工業用水道事業		病院事業				
	<input type="checkbox"/>	1	水道料金関係(滞納整理等)	<input type="checkbox"/>	1	地域医療提供体制の機能分化・連携強化	
	<input type="radio"/>	2	アセットマネジメント	<input type="checkbox"/>	2	医師等の確保・働き方改革	
	<input type="radio"/>	3	施設の統廃合・共同利用(広域連携含む)	<input type="checkbox"/>	3	経営形態の見直し	
	<input type="radio"/>	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)	<input type="checkbox"/>	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		<input type="checkbox"/>	5	診療報酬の最適化		
	<input type="radio"/>	1	運転手・技術職員の確保対策	<input type="checkbox"/>	6	病院建替の基本構想・建替計画の策定	
	<input type="checkbox"/>	2	運転手の労務管理	<input type="checkbox"/>	7	病院建設費のコスト削減	
	<input type="radio"/>	3	車両(船舶)整備の低コスト化	<input type="checkbox"/>	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				
	<input type="radio"/>	1	技術職員の確保対策	<input type="radio"/>	1	施設建設コスト(老朽化対策含む)の効率化	
	<input type="checkbox"/>	2	原材料調達のコスト低減	<input type="radio"/>	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】

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)			
取組分野	<input type="radio"/>	1	固定資産台帳の整備・早期更新
	<input type="checkbox"/>	2	財務書類の整備・早期作成
	<input type="radio"/>	3	施設別・事業別等の財務書類の作成・活用
	<input type="radio"/>	4	公共施設マネジメントへの活用
	<input type="checkbox"/>	5	公会計情報(指標等)を用いた財政分析
	<input type="checkbox"/>	6	その他()

【公共施設等総合管理計画の見直し・実行関係】

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)			
取組分野	<input type="radio"/>	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="radio"/>	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="radio"/>	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="radio"/>	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】

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)			
取組分野	<input type="radio"/>	1	DXの機運醸成
	<input type="radio"/>	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="radio"/>	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="radio"/>	9	セキュリティ対策
	<input type="checkbox"/>	10	その他()

【地方公共団体のGX関係】

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)			
取組分野	<input type="radio"/>	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 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 type="radio"/>	4	住宅・建築物の省エネ性能等の向上
	<input type="radio"/>	5	ゼロカーボン・ドライブ
	<input type="radio"/>	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()