

由布市総合戦略に係る事業実施結果報告及び検証・評価表
デジタル田園都市国家構想交付金（デジタル実装タイプ TYPE1）

No	事業名	事業概要	担当課
6	衛星画像活用水道管漏水調査支援事業 （地域間連携）大分県、県内市町村 ※令和5年度交付金事業	衛星画像のAI解析により水道管の漏水疑いがあるエリアを判定。 これまで全水道管を対象に実施していた漏水調査を、疑いエリア内のみで絞り込んで実施することが可能となり、調査効率化により早期に漏水管を特定、修繕し、水道施設の適切な保全につなげる。	水道課

1. 事業の成果指標（KPI）

指標	単位	R5(2023)		R6(2024)		R7(2025)		
		目標値	実績値	目標値	実績値	目標値	実績値	
KPI①	水道管漏水調査実施率	%	50	100	80	100	100	-
KPI②	漏水発見件数	件	80	151	130	278	180	-
KPI③	有収率	%	70.0	73.6	73.0	72.2	76.0	-
KPI④	漏水1箇所あたりの調査費用	千円/件	91	53	80	41	74	-
KPI⑤	漏水率	%	29.0	24.4	26.0	25.8	23.0	-

2. 事業評価

事業効果	実績値を踏まえた方針		外部評価結果	
	方針	理由	評価	意見
R5年度に調査が完了し、データ集積が完了した。 調査結果から、職員等の巡回や直営・委託調査がスムーズに進み、漏水箇所早期発見と早期修繕工事に着手できたことで、概ね指標目標値の以上の実績値となった。また、委託調査箇所の選定等業務の効率化につながった。	継続	全ての漏水疑い箇所は調査が完了したものの、今調査以外の漏水が生じる可能性もあるため、今後の漏水調査においても注視しながら、漏水箇所の特定、修繕に努めていく。また、漏水修繕箇所を管路網図に取り込み可視化することにより、管路更新の優先順位の選定に活用し、老朽管の更新に努めていく。	B	概ね有効な取組であった

3. 事業費

年度	総事業費	交付金	その他	備考
R5(2023)	7,273,000	3,636,500	0	-
R6(2024)	5,465,000	0	0	-
R7(2025)	-	-	-	-

R6(2024)年度事業費の内訳

経費項目	事業費内訳	主体	内容
音聴漏水調査委託費	3,465,000	由布市	管路の路面音聴、弁栓音聴、戸別音聴による漏水調査を実施。 衛星による漏水疑い箇所については、直営にて再確認作業を実施。 漏水調査延長 45.5km 推定漏水発見量 38.0m ³ /h
漏水管修繕費	2,000,000	由布市	漏水に伴う水道管（導・送・配水管及び給水管）の修繕工事を実施。