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
2	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	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、疑いエリア内のみに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	－
KPI②	漏水発見件数	件	80	151	130	－	180	－
KPI③	有収率	%	70.0	73.6	73.0	－	76.0	－
KPI④	漏水１箇所あたりの調査費用	千円／件	91	53	80	－	74	－
KPI⑤	漏水率	%	29.0	24.4	26.0	－	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
本事業による全ての漏水疑い箇所については、調査が完了し、データ集積が完了した。 調査結果から、職員による巡回や直営及び委託による調査がスムーズに進み、漏水箇所の早期発見と早期修繕工事に着手できたことで、指標目標値の以上の実績値となった。また、漏水調査の効率化も図られた。	継続	全ての漏水疑い箇所の調査が完了したものの、今調査で漏水が発見されなかった箇所についても漏水が生じる可能性がある。今後の漏水調査においても注視しながら、漏水箇所の特定に努めていきたい。また、市管工事組合と協力し、漏水の早期修繕を実施するとともに、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)	－	－	－	－
R7(2025)	－	－	－	－

R5(2023)年度事業費の内訳

経費項目	事業費内訳	主体	内容
衛星漏水判定事業負担金 (県 1/2、県負担を除く事業費は管延長割合により負担)	2,268,000	大分県・由布市	衛星によるマイクロ波の照射により水道水の反射特徴を解析し、漏水疑い箇所（POI）を特定。 市内の水道管路延長の割合により判定に係る事業費を負担。 　県内管延長　9213km　総事業費　98,780千円 　市内管延長　 423km　負担割合　4.59%
音聴漏水調査委託費	5,005,000	由布市	衛星のＡＩ解析による漏水疑い箇所（POI）について、現地調査（路面音聴、弁栓音聴、戸別音聴）を実施。 （調査対象POI　166箇所）