

令和 8 年度

公共事業 (町単)

業務設計書

愛南町

課長	主幹	課長補佐	係長	係	検算	施工理由																									
						摘 要	上水道給水区域において漏水調査を行い、漏水個所の早期発見及び有収率の向上、浄水費用の削減を図る。																								
着手 完了	期日	自 契約締結日の翌日 至 令和 9 年 3 月 10 日 (予定)																													
業務番号	R 8 配水委第 1 号																														
路線名等	国道56号、県道、町道 ほか																														
実施場所	愛南町一円																														
業務名	漏水調査委託業務																														
設計業務費	<table border="0"> <tr> <td>業務費総額</td> <td>¥</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>(内訳) 業務価格</td> <td>¥</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>消費税額</td> <td>¥</td> <td>—</td> </tr> </table>							業務費総額	¥	—	(内訳) 業務価格	¥	—	消費税額	¥	—															
業務費総額	¥	—																													
(内訳) 業務価格	¥	—																													
消費税額	¥	—																													
業務概要	<table border="0"> <tr> <td>調査配管延長</td> <td>L=</td> <td>117.3 Km</td> </tr> <tr> <td>流量測定調査</td> <td>N=</td> <td>9 箇所</td> </tr> <tr> <td>戸別音聴調査</td> <td>N=</td> <td>8,400 戸</td> </tr> <tr> <td>時間積分器(解析)</td> <td>N=</td> <td>8,400 箇所</td> </tr> <tr> <td>路面音聴調査(昼間)</td> <td>L=</td> <td>82.1 Km</td> </tr> <tr> <td>路面音聴調査(夜間)</td> <td>L=</td> <td>35.2 Km</td> </tr> <tr> <td>漏水確認調査</td> <td>L=</td> <td>35.2 Km</td> </tr> <tr> <td>報告書作成</td> <td>L=</td> <td>117.3 Km</td> </tr> </table>							調査配管延長	L=	117.3 Km	流量測定調査	N=	9 箇所	戸別音聴調査	N=	8,400 戸	時間積分器(解析)	N=	8,400 箇所	路面音聴調査(昼間)	L=	82.1 Km	路面音聴調査(夜間)	L=	35.2 Km	漏水確認調査	L=	35.2 Km	報告書作成	L=	117.3 Km
調査配管延長	L=	117.3 Km																													
流量測定調査	N=	9 箇所																													
戸別音聴調査	N=	8,400 戸																													
時間積分器(解析)	N=	8,400 箇所																													
路面音聴調査(昼間)	L=	82.1 Km																													
路面音聴調査(夜間)	L=	35.2 Km																													
漏水確認調査	L=	35.2 Km																													
報告書作成	L=	117.3 Km																													

第 1 号 代 価 表

名称：作業計画作成

規格：音調作業主体

[1.00 km 当り]

名 称	規 格 ・ 寸 法	単 位	単 価	変 更 前		変 更 後		摘 要
				数 量	金 額	数 量	金 額	
調査主任技師		人		1.00				
調査技師		人		1.00				
調査技師補		人		1.00				
ノートパソコン損料		日		1.00				日当り損料
計								1日当り (選別作業主体)
1 km 当り								÷1日1班の作業量 (km/日) 選別作業主体

第 2 号 代 価 表

名称：現場下見調査

規格：選別作業主体

[1.00 km 当り]

名 称	規 格 ・ 寸 法	単 位	単 価	変 更 前		変 更 後		摘 要
				数 量	金 額	数 量	金 額	
調査技師		人		1.00				
調査技師補		人		1.00				
金属探知機損料	ボックスロケーター	日		1.00				
音聴棒損料	L=1.5m	日		2.00				2本×1日
調査用車両損料	ライトバン (二駆) 1500cc	日		1.00				日当り損料
現場内運搬費	レギュラー	ℓ		18.00				$3.00/h \times 5h \times 1.2 = 180$
諸雑費		式		1.00				
計								1日当り (選別作業主体)
1 km 当り								÷1日1班の作業量 (km/日) 標準作業量

第 3 号 代 価 表

名称：流量測定調査（φ 65mm～φ 300mm）

規格：昼間測定

[1.00箇所当り]

名 称	規 格 ・ 寸 法	単 位	単 価	変 更 前		変 更 後		摘 要
				数 量	金 額	数 量	金 額	
調査技師		人		1.00				
調査技師補		人		1.00				
超音波流量計損料	標準センサー	日		4.00				4台×1昼夜
調査用車両損料	ライトバン（二駆） 1500cc	日		1.00				日当り損料 日当り損料
現場内運搬費	レギュラー	ℓ		10.80				3.00/h×3h×1.2=10.80 3.00/h×3h×1.2=10.80
諸雑費		式		1.00				
計								1日当り
1箇所当り								÷1日1班の作業量（箇所/日）

第 5 号 代 価 表

名称：時間積分器による解析

規格：5,000箇所/日

[1.00箇所当り]

名 称	規 格 ・ 寸 法	単 位	単 価	変 更 前		変 更 後		摘 要
				数 量	金 額	数 量	金 額	
調査技師		人		1.00				
調査技師補		人		1.00				
計								1日当り
1箇所当り								÷1日1班の作業量(箇所/日)

第 6 号 代 価 表

名称：路面音調調査

規格：昼間作業（標準）

[1.00km当り]

名 称	規 格 ・ 寸 法	単 位	単 価	変 更 前		変 更 後		摘 要
				数 量	金 額	数 量	金 額	
調査技師	(昼間作業)	人		1.00				
調査技師補	(昼間作業)	人		1.00				
漏水探知機損料	音調式	日		2.00				2台×1日
音聴棒損料	L=1.5m	日		2.00				2本×1日
調査用車両損料	ライトバン（二駆） 1500cc	日		2.00				日当り損料
現場内運搬費	レギュラー	ℓ		1.00				$3.00/h \times 1h \times 1.2 = 3.60$
諸雑費		式		3.60				諸雑費率2%（人件費及び機械経費）
計								1日当り
1km当り								÷1日1班の作業量（km/日）

第 7 号 代 価 表

名称：路面音調調査

規格：夜間作業（標準）

.00 km 当り]

名称	規格・寸法	単位	単価	変更前		変更後		摘要
				数量	金額	数量	金額	
調査技師	(夜間作業)	人		1.00				昼間単価×1.5%
調査技師補	(夜間作業)	人		1.00				昼間単価×1.5%
漏水探知機損料	音調式	日		2.00				2台×1日
音聴棒損料	L=1.5m	日		2.00				2本×1日
調査用車両損料	ライトバン(二駆) 1500cc	日		1.00				日当り損料
現場内運搬費	レギュラー	ℓ		3.60				$3.00/h \times 1h \times 1.2 = 3.60$
諸雑費		式		1.00				諸雑费率2%(人件費及び機械経費)
計								1日当り
1 km 当り								÷1日1班の作業量(km/日)

第 8 号 代 価 表

名称：漏水確認調査

規格：51戸/Km≦給水密度<100戸/Km

[1.00km当り]

名 称	規格・寸法	単 位	単 価	変 更 前		変 更 後		摘 要
				数 量	金 額	数 量	金 額	
調査技師		人		1.00				
調査技師補		人		1.00				
漏水探知機損料	音調式	日		0.50				
鉄管探知機損料		日		0.50				
金属探知機損料	ボックスロケータ	日		0.50				
相關式漏水探知装置損料		日		0.50				
発電機	2KVA 2.0PS	日		1.00				
電気ハンマードリル損料	1.1Kw	日		1.00				
ボーリングバー損料	L=1.0m	日		1.00				
音聴棒損料	L=1.5m	日		2.00				2本×1日
残塩測定器損料	錠剤式	日		1.00				
調査用車両損料	1500cc	日		1.00				日当り損料
現場内運搬費	レギュラー	ℓ		5.40				3.00/h×1.5h×1.2=5.40
諸雑費		式		1.00				諸雑費率4%(人件費及び機械経費)
計								1日当り
1km当り								÷1日1班の作業量(km/日)

愛南町漏水調査委託業務（上水道）

数量集計表

1	作業計画作成	L=	117.3	k m	
2	現場下見調査	L=	117.3	k m	
3	流量測定調査	N=	9	箇所	
4	戸別音聴調査	N=	8,400	戸	※全体設置件数（8,452 件）
5	時間積分器（解析）	N=	8,400	箇所	
6	路面音聴調査（昼間）	L=	82.1	k m	（ $117.3 \times 0.7 = 82.11$ ）
7	路面音聴調査（夜間）	L=	35.2	k m	
8	漏水確認調査	L=	35.2	k m	（ $117.3 \times 0.3 = 35.19$ ）
9	報告書作成	L=	117.3	k m	
	※平均給水戸数		$8,400 \text{ 戸} \div 117.3 = 71.611 \approx 72$	戸/Km	

漏水調査フロー

