

令和 8 年 度

業務設計書(見積参考)

役務名：57号線（西町北16丁目）ほか下水道管路保全業務

本設計書は、発注者の施工計画に基づいて作成した設計図書の一部を、見積算定の参考として掲示するもので、契約上これを拘束するものではありません。

令和8年1月単価適用

札幌市下水道河川局事業推進部

() 役 務 名 57号線(西町北16丁目)ほか下水道管路保全業務

原 設 計 額				設 計 変 更 額			
内 訳	総委託費	一金	円也	内 訳	総委託費	一金	円也
	設計委託費	一金	円也		設計委託費	一金	円也
	消費税等相当額	一金	円也		消費税等相当額	一金	円也
内 訳	調査委託費	一金	円也	内 訳	調査委託費	一金	円也
	設計委託費	一金	円也		設計委託費	一金	円也
	消費税等相当額	一金	円也		消費税等相当額	一金	円也
内 訳	修繕委託費	一金	円也	内 訳	修繕委託費	一金	円也
	設計委託費	一金	円也		設計委託費	一金	円也
	消費税等相当額	一金	円也		消費税等相当額	一金	円也

調 査 委 託 費 内 訳 書

費 目	工 種	種 別	細 目	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
調査 委託費	調査工	本管 調査工		式				第 1 号内訳書
					1			
	清掃工	管きよ内 清掃工		式				第 2 号内訳書
					1			
		水替工		式				第 3 号内訳書
					1			
		運搬工		式				第 4 号内訳書
					1			
		小 計						
	報告書 作成工	報告書 作成工		式				第 5 号内訳書
					1			
	仮設工							
		安全費		式				第 6 号内訳書
					1			

札 幌 市

調 査 委 託 費 内 訳 書

費 目	工 種	種 別	細 目	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
	直接 作業費計							冬期屋外労務補正:補正なし
		共通 仮設費						
			共通仮設費 (率計上)	式	1			工種区分:下水道工事(2) 施工地域区分:大都市(2)
		小 計						
	純作業費計							
		現場 管理費		式	1			率の冬期補正:適用なし 施工地域区分:大都市(2)
	作業 原価計							
		一般 管理費等		式	1			前払金支出割合:保証なし 契約保証補正:補正無
	作業 価格費計							
	消費税等 相当額							
調査 委託費計								

札 幌 市

修繕委託費内訳書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	単価	金額	摘要
修繕委託費								
	修繕工							
		内面修繕工		式	1			第7号内訳書
	前処理工							
		前処理工		式	1			第8号内訳書
		運搬工		式	1			第9号内訳書
		小計						
	仮設工							
		安全費		式	1			第10号内訳書
	直接作業費計							冬期屋外労務補正:補正なし
		共通仮設費						
			共通仮設費(率計上)	式	1			工種区分:下水道工事(2) 施工地域区分:大都市(2)
	純作業費計							
		現場管理費		式	1			率の冬期補正:適用あり(2級地) 施工地域区分:大都市(2)
	作業原価計							
		一般管理費等		式	1			前払金支出割合:保証なし 契約保証補正:補正無
	作業価格費計							
	消費税等相当額							
修繕委託費計								

札幌市

第 1 号 内 訳 書

本 管 調 査 工

一金 _____ 円 (原) (原) _____

一金 _____ 円 (設 変) (設 変) _____

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
本 管 調 査 工	φ 800未満	m				単算No.1
テ レ ビ カ メ ラ	昼間・標準		16,464			
本 管 調 査 工	φ 800未満	m				単算No.2
テ レ ビ カ メ ラ	夜間・標準		1,463			
計						

第 2 号 内 訳 書

管 き ょ 内 清 掃 工

一金 _____ 円 (原) _____ (原) _____

一金 _____ 円 (設 変) _____ (設 変) _____

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
高圧洗浄車清掃工 φ 200・250	土砂深率 5% 昼間	式				第 11 号 内 訳 書
			1			
高圧洗浄車清掃工 φ 300	土砂深率 5% 昼夜間	式				第 12 号 内 訳 書
			1			
高圧洗浄車清掃工 φ 350・380	土砂深率 5% 昼夜間	式				第 13 号 内 訳 書
			1			
高圧洗浄車清掃工 φ 400	土砂深率 5% 昼間	式				第 14 号 内 訳 書
			1			
高圧洗浄車清掃工 φ 450～530	土砂深率 5% 昼夜間	式				第 15 号 内 訳 書
			1			
高圧洗浄車清掃工 φ 600	土砂深率 5% 昼夜間	式				第 16 号 内 訳 書
			1			
高圧洗浄車清掃工 φ 700・750	土砂深率 5% 昼間	式				第 17 号 内 訳 書
			1			
土 砂 流 出 防 止 工	昼夜間	式				第 18 号 内 訳 書
			1			
計						

第 3 号 内 訳 書

水 替 工

一金 _____ 円 (原) (原) _____

一金 _____ 円 (設 変) (設 変) _____

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
管 き ょ 内 締 切 工	本 管 調 査	式				単算No.3
テ レ ビ カ メ ラ	φ 250～700		1			
計						

第 4 号 内 訳 書

運 搬 工

一金 _____ 円 (原) (原) _____

一金 _____ 円 (設 変) (設 変) _____

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
下水道汚泥等運搬 4t	11 k m 運 搬	回				【策定単価】
			18			
計						

第 5 号 内 訳 書

報 告 書 作 成 工

一金 _____ 円 （ 原 ） (原) _____

一金 _____ 円 (設 変) (設 変) _____

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
報 告 書 作 成 工 テ レ ビ カ メ ラ	本管調査	m				単算No.4
			17,927			
DVD-R		枚				【策定単価】
			3			
計						
				</		

第 6 号 内 訳 書

安 全 費

一金 _____ 円 (原) (原) _____

一金 _____ 円 (設 変) (設 変) _____

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交 通 誘 導 警 備 員 A	昼間	人				
			83			
交 通 誘 導 警 備 員 A	夜間	人				
			8			
交 通 誘 導 警 備 員 B	昼間	人				
			164			
交 通 誘 導 警 備 員 B	夜間	人				
			16			
計						

第 7 号 内 訳 書

内 面 修 繕 工

一金 _____ 円 (原)

(原) _____

一金 _____ 円 (設 変)

(設 変) _____

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
単 体 内 面 補 修 工	φ 250 単独・昼間	枚				【策定単価】
			8			本管調査
単 体 内 面 補 修 工	φ 300 単独・昼間	枚				【策定単価】
			60			本管調査
単 体 内 面 補 修 工	φ 300 単独・夜間	枚				【策定単価】
			3			本管調査
単 体 内 面 補 修 工	φ 350・380 単独・昼間	枚				【策定単価】
			5			本管調査
単 体 内 面 補 修 工	φ 400 単独・昼間	枚				【策定単価】
			8			本管調査
単 体 内 面 補 修 工	φ 450 単独・昼間	枚				【策定単価】
			5			本管調査
単 体 内 面 補 修 工	φ 450 単独・夜間	枚				【策定単価】
			3			本管調査
単 体 内 面 補 修 工	φ 500・530 単独・昼間	枚				【策定単価】
			3			本管調査
単 体 内 面 補 修 工	φ 600 単独・昼間	枚				【策定単価】
			1			本管調査
単 体 内 面 補 修 工	φ 600 単独・夜間	枚				【策定単価】
			3			本管調査
単 体 内 面 補 修 工	φ 700 単独・昼間	枚				【策定単価】
			5			本管調査
一 体 型 内 面 補 修 工	φ 250-150 単独・昼間	枚				【策定単価】
			1			本管調査
一 体 型 内 面 補 修 工	φ 300-150 単独・昼間	枚				【策定単価】
			7			本管調査
一 体 型 内 面 補 修 工	φ 350-150 単独・昼間	枚				【策定単価】
			1			本管調査
一 体 型 内 面 補 修 工	φ 400-150 単独・昼間	枚				【策定単価】
			1			本管調査

第 8 号 内 訳 書

前 処 理 工

一金 _____ 円 (原) (原) _____

一金 _____ 円 (設 変) (設 変) _____

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
施 工 前 処 理 φ 800 未 満	ランクA	ヵ所				
	昼間		2			
施 工 前 処 理 φ 800 未 満	ランクB・C	ヵ所				
	昼間		25			
施 工 前 処 理 φ 800 未 満	ランクB・C	ヵ所				
	夜間		2			
取 付 管 口 せ ん 孔 仕 上 工	1日施工	ヵ所				
	昼間		8			
取 付 管 口 せ ん 孔 仕 上 工	1日施工	ヵ所				
	夜間		1			
計						

第 9 号 内 訳 書

運搬工(コンクリートくず等)

一金 _____ 円 (原) _____ (原) _____

一金 _____ 円 (設 変) _____ (設 変) _____

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
コンクリートくず等運搬 2t	18 k m 運 搬	回				【策定単価】
			1			
計						
				</		

第 10 号 内 訳 書

安 全 費

一金 _____ 円 (原) _____ (原) _____

一金 _____ 円 (設 変) _____ (設 変) _____

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交 通 誘 導 警 備 員 A	昼間	人				
			31			
交 通 誘 導 警 備 員 A	夜間	人				
			3			
交 通 誘 導 警 備 員 B	昼間	人				
			91			
交 通 誘 導 警 備 員 B	夜間	人				
			9			
計						

第 11 号 内 訳 書

高压洗浄車清掃工 φ 200・250

一金 _____ 円 (原) _____ (原)

一金 _____ 円 (設 変) _____ (設 変)

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 昼間	m				単算No.5
			1,347			
計						

札幌市

第 12 号 内 訳 書

高压洗浄車清掃工 φ 300

一金 _____ 円 (原) _____ (原)

一金 _____ 円 (設 変) _____ (設 変)

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 昼間	m				単算No.6
			10,493			
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 夜間	m				単算No.7
			507			
計						

札幌市

第 13 号 内 訳 書

高压洗浄車清掃工 φ 350・380

一金 _____ 円 (原) _____ (原)

一金 _____ 円 (設 変) _____ (設 変)

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 昼間	m				単算No.8
			1,014			
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 夜間	m				単算No.9
			9			
計						

札幌市

第 14 号 内 訳 書

高压洗浄車清掃工 φ 400

一金 _____ 円 (原) _____ (原)

一金 _____ 円 (設 変) _____ (設 変)

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 昼間	m				単算No.10
			1,395			
計						

札幌市

第 15 号 内 訳 書

高压洗浄車清掃工 φ 450～530

一金 _____ 円 (原) _____ (原)

一金 _____ 円 (設 変) _____ (設 変)

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 昼間	m				単算No.11
			1,352			
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 夜間	m				単算No.12
			404			
計						

札幌市

第 16 号 内 訳 書

高压洗浄車清掃工 φ 600

一金 _____ 円 (原) _____ (原)

一金 _____ 円 (設 変) _____ (設 変)

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 昼間	m				単算No.13
			97			
高压洗浄車清掃工	土砂深率5% 夜間	m				単算No.14
			543			
計						

札幌市

第 17 号 内 訳 書

高压洗浄車清掃工 φ700・750

一金 _____ 円 (原) (原) _____

一金 _____ 円 (設 変) (設 変) _____

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
高压洗浄車清掃工	土砂深率5%	m				単算No.15
	昼間		766			
計						

札 幌 市

第 18 号 内 訳 書

土 砂 流 出 防 止 工

一金 _____ 円 (原) (原) _____

一金 _____ 円 (設 変) (設 変) _____

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土 砂 流 出 防 止 工	φ 530以下 積高20cm 昼間	回				単算No.22
			468			
土 砂 流 出 防 止 工	φ 530以下 積高20cm 夜間	回				単算No.23
			29			
土 砂 流 出 防 止 工	φ 600～750 積高20cm 昼間	回				単算No.24
			17			
土 砂 流 出 防 止 工	φ 600～750 積高20cm 夜間	回				単算No.25
			12			
計						

単 価 算 出 調 書								
細 目	単位	単 価	積 算 歩 掛					番号
本 管 調 査 工 昼 間 標 準 φ 800未満 テ レ ビ カ メ ラ	m	円	テレビカメラ損料	6.0 h	×	円 =	円 2 t 95.5kw	1
			ガソリン	36.6 0	×	円 =	円 レギュラー	
			運転手（一般）	1.0 人	×	円 =	円	
			管路調査技師	1.0 人	×	円 =	円	
			管路調査助手	1.0 人	×	円 =	円	
			管路調査作業員	1.0 人	×	円 =	円	
			1日当り計				円	
			日進量				280 m/日	
円 ÷ 280 m/日				=	円			
本 管 調 査 工 夜 間 標 準 φ 800未満 テ レ ビ カ メ ラ	m	円	テレビカメラ損料	6.0 h	×	円 =	円 2 t 95.5kw	2
			ガソリン	36.6 0	×	円 =	円 レギュラー	
			運転手（一般）	1.0 人	×	円 =	円	
			管路調査技師	1.0 人	×	円 =	円	
			管路調査助手	1.0 人	×	円 =	円	
			管路調査作業員	1.0 人	×	円 =	円	
			1日当り計				円	
			日進量				280 m/日	
円 ÷ 280 m/日				=	円			
管きょ内締切工 本 管 調 査 テ レ ビ カ メ ラ	式	円	延長 ÷ 日進	日	×	円/日 =	円	3
			φ 200 0 ÷ 280 = 0	×	=			
			φ 250 1,347 ÷ 280 = 4.8	×	=			
			φ 300 11,000 ÷ 280 = 39.3	×	=			
			φ 350・380 1,023 ÷ 280 = 3.7	×	=			
			φ 400 1,395 ÷ 280 = 5	×	=			
			φ 450 1,307 ÷ 280 = 4.7	×	=			
			φ 500・530 449 ÷ 280 = 1.6	×	=			
			φ 600 640 ÷ 280 = 2.3	×	=			
			φ 700・750 766 ÷ 280 = 2.7	×	=			
			17,927 64.1					
カ所 × 円 =	円							
2 × =	円							
報 告 書 作 成 工 本 管 調 査 テ レ ビ カ メ ラ	m	円	管理主任技師	0.3 人	×	円 =	円	4
			管理技師	1.0 人	×	円 =	円	
			調査技師	1.0 人	×	円 =	円	
			調査技師補	1.0 人	×	円 =	円	
			(労務費の5%)諸雑費				円	
1日当り計				円				
日進量				560 m/日				
円 ÷ 560 m/日				=	円			
高圧洗浄車清掃工 昼 間 φ 200・250 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工	1.0 日	×	円 =	円 単算No.16	5
			給水車運転工	1.0 日	×	円 =	円 単算No.18	
			揚泥車運転工	1.0 日	×	円 =	円 単算No.20	
			1日当り計				円	
			日進量				830 m/日	
円 ÷ 830 m/日				=	円			
高圧洗浄車清掃工 昼 間 φ 300 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工	1.0 日	×	円 =	円 単算No.16	6
			給水車運転工	1.0 日	×	円 =	円 単算No.18	
			揚泥車運転工	1.0 日	×	円 =	円 単算No.20	
			1日当り計				円	
			日進量				790 m/日	
円 ÷ 790 m/日				=	円			

単 価 算 出 調 書							
細 目	単位	単 価	積 算 歩 掛				番号
高圧洗浄車清掃工 夜 間 φ 300 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.17	7
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.19	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.21	
			1日当り計			円	
			日進量			790 m/日	
円 ÷ 790 m/日			=	円			
高圧洗浄車清掃工 昼 間 φ 350・380 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.16	8
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.18	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.20	
			1日当り計			円	
			日進量			740 m/日	
円 ÷ 740 m/日			=	円			
高圧洗浄車清掃工 夜 間 φ 350・380 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.17	9
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.19	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.21	
			1日当り計			円	
			日進量			740 m/日	
円 ÷ 740 m/日			=	円			
高圧洗浄車清掃工 昼 間 φ 400 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.16	10
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.18	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.20	
			1日当り計			円	
			日進量			670 m/日	
円 ÷ 670 m/日			=	円			
高圧洗浄車清掃工 昼 間 φ 450～530 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.16	11
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.18	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.20	
			1日当り計			円	
			日進量			585 m/日	
円 ÷ 585 m/日			=	円			
高圧洗浄車清掃工 夜 間 φ 450～530 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.17	12
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.19	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.21	
			1日当り計			円	
			日進量			585 m/日	
円 ÷ 585 m/日			=	円			
高圧洗浄車清掃工 昼 間 φ 600 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.16	13
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.18	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.20	
			1日当り計			円	
			日進量			415 m/日	
円 ÷ 415 m/日			=	円			
高圧洗浄車清掃工 夜 間 φ 600 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.17	14
			給水車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.19	
			揚泥車運転工	1.0 日 ×	円 =	円 単算No.21	
			1日当り計			円	
			日進量			415 m/日	
円 ÷ 415 m/日			=	円			

単 価 算 出 調 書									
細 目	単位	単 価	積 算 歩 掛					番号	
高圧洗浄車清掃工 昼 間 φ 700・750 土砂深率5%	m	円	高圧洗浄車運転工	1.0 日	×	円 =	円	単算No.16	15
			給水車運転工	1.0 日	×	円 =	円	単算No.18	
			揚泥車運転工	1.0 日	×	円 =	円	単算No.20	
			1日当り計			円			
			日進量			280 m/日			
円 ÷ 280 m/日			=	円					
高圧洗浄車運転工 昼 間 機械清掃	日	円	軽油	39.0 ℓ	×	円 =	円	1.2号	16
			高圧洗浄車損料	6.0 h	×	円 =	円	4t 147kw	
			運転手（特殊）	1.0 人	×	円 =	円		
			清掃作業員	1.0 人	×	円 =	円		
			清掃技師	1.0 人	×	円 =	円		
1日当り計			円						
高圧洗浄車運転工 夜 間 機械清掃	日	円	軽油	39.0 ℓ	×	円 =	円	1.2号	17
			高圧洗浄車損料	6.0 h	×	円 =	円	4t 147kw	
			運転手（特殊）	1.0 人	×	円 =	円		
			清掃作業員	1.0 人	×	円 =	円		
			清掃技師	1.0 人	×	円 =	円		
1日当り計			円						
給水車運転工 昼 間	日	円	軽油	34.8 ℓ	×	円 =	円	1.2号	18
			給水車損料	6.0 h	×	円 =	円	4t 132kw	
			運転手（一般）	1.0 人	×	円 =	円		
			1日当り計			円			
給水車運転工 夜 間	日	円	軽油	34.8 ℓ	×	円 =	円	1.2号	19
			給水車損料	6.0 h	×	円 =	円	4t 132kw	
			運転手（一般）	1.0 人	×	円 =	円		
			1日当り計			円			
揚泥車運転工 昼 間	日	円	軽油	44.4 ℓ	×	円 =	円	1.2号	20
			汚泥吸排車損料	6.0 h	×	円 =	円	3.1～3.5 t 135kw	
			運転手（一般）	1.0 人	×	円 =	円		
			清掃作業員	1.0 人	×	円 =	円		
1日当り計			円						
揚泥車運転工 夜 間	日	円	軽油	44.4 ℓ	×	円 =	円	1.2号	21
			汚泥吸排車損料	6.0 h	×	円 =	円	3.1～3.5 t 135kw	
			運転手（一般）	1.0 人	×	円 =	円		
			清掃作業員	1.0 人	×	円 =	円		
1日当り計			円						
土砂流出防止工 昼 間 φ 530以下 積高20cm	回	円	普通作業員	2.2 人	×	円 =	円	100袋当り	22
							円	1袋当り	
			積立・撤去	1.0 袋	×	円 =	円		
			土のう	1.0 袋	×	円 =	円	単算No.26	
1回当り計			円						
土砂流出防止工 夜 間 φ 530以下 積高20cm	回	円	普通作業員	2.2 人	×	円 =	円	100袋当り	23
							円	1袋当り	
			積立・撤去	1.0 袋	×	円 =	円		
			土のう	1.0 袋	×	円 =	円	単算No.27	
1回当り計			円						

単 価 算 出 調 書								
細 目	単位	単 価	積 算 歩 掛				番号	
土砂流出防止工 昼 間 φ 600～750 積高20cm	回	円	普通作業員	2.2 人 ×	円 =	円	100袋当り	24
						円	1袋当り	
			積立・撤去	2.0 袋 ×	円 =	円		
			土のう	2.0 袋 ×	円 =	円	単算No.26	
						円	1回当り計	
土砂流出防止工 夜 間 φ 600～750 積高20cm	回	円	普通作業員	2.2 人 ×	円 =	円	100袋当り	25
						円	1袋当り	
			積立・撤去	2.0 袋 ×	円 =	円		
			土のう	2.0 袋 ×	円 =	円	単算No.27	
						円	1回当り計	
土 の う 昼 間	袋	円	砂（埋め戻し用）	2.0 m3 ×	円 =	円	100×0.02m3	26
			土のう袋	100.0 枚 ×	円 =	円	62×48cm	
			（昼間）普通作業員	2.0 人 ×	円 =	円	仕拵	
						円	100袋当り計	
						円	（転用10回使用）1袋当り計	
土 の う 夜 間	袋	円	砂（埋め戻し用）	2.0 m3 ×	円 =	円	100×0.02m3	27
			土のう袋	100.0 枚 ×	円 =	円	62×48cm	
			（昼間）普通作業員	2.0 人 ×	円 =	円	仕拵	
						円	100袋当り計	
						円	（転用10回使用）1袋当り計	