

# 下水道管路管理積算資料－2015－ 正誤表

公益社団法人日本下水道管路管理業協会

2015年6月1日

頁	図・表	行目	誤	正
iv		5	5-3 内面補修工法 ----- 587 5-3-1 EPR工法 ----- 587 5-3-2 ASS工法(熱硬化工法)、ASS-L・H工法(可視光線硬化工法) ----- 591 5-3-3 FRP内面補修工法 ----- 594 5-3-4 パートライナー工法、パートライナーS工法 ----- 600 5-3-5 LC工法 ----- 604 5-4 取付け管更生工法(形成工法) ----- 607	5-3 内面補強工法 ----- 587 5-3-1 EPR工法 ----- 587 5-3-2 ASS工法(熱硬化工法)、ASS-L・H工法(可視光線硬化工法) ----- 591 5-3-3 FRP内面補修工法 ----- 594 5-3-4 パートライナー工法、パートライナーS工法 ----- 600 5-3-5 LC工法 ----- 604 5-3-6 内面補強工法 工事費内訳標準記載要領 ----- 606-1 5-4 取付け管更生工法(形成工法) ----- 607
12		1	4) 供用1日当たり損料(損料算定表の(11)欄) = 基礎価格 × 供用1日当たり損料率 注) 機械の供用日数に、(11)欄を乗じてのみ損料を算出することは、償却費の変動費部分(運転損料)が欠落することになる(図1.5参照)。	<p style="color: red;">注) 供用日数単位の機械(運転日数の測定が困難な機械、又は機械損料の計算を供用日単位で行うことが適当な機械)は次式により算出する。この場合、供用1日当たり損料率と供用1日当たり換算値損料率は同一の値となる。</p> $= \left[ \frac{(1 - \text{残存率}) + \text{維持修理费率}}{\text{標準使用年数}} + \text{年間管理费率} \right] \times \frac{1}{\text{年間標準供用日数}}$ 4) 供用1日当たり損料(損料算定表の(11)欄) = 基礎価格 × 供用1日当たり損料率 注) 機械の供用日数に、(11)欄を乗じてのみ損料を算出することは、償却費の変動費部分(運転損料)が欠落することになる(図1.5参照)。
44	表 2-2.15		2. 管径1,200mm以下で・・・管径別標準作業量÷管径別	2. 管径1,200mm以下で・・・管径別標準作業量×管径別
76 ～ 77	A-1 A-2 A-4 A-6 A-7		Vは標準作業量を・・・(すなわちV/A=1)。	Vは標準作業量を・・・(すなわちA/V=1)。

頁	図・表	行目	誤	正																																																												
77	A-7		(1m当たり) <table border="1"> <tr> <th>数量</th> <th>単価</th> <th>金額</th> <th>摘 要</th> </tr> </table>	数量	単価	金額	摘 要	<del>(1m当たり)</del> <table border="1"> <tr> <th>数量</th> <th>単価</th> <th>金額</th> <th>摘 要</th> </tr> </table>	数量	単価	金額	摘 要																																																				
数量	単価	金額	摘 要																																																													
数量	単価	金額	摘 要																																																													
96	表 3.7		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th>管理主任技師</th> <th>管理技師</th> <th>調査技師</th> <th>調査助手</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>巡視工</td> <td>0.3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>マンホール蓋巡視工</td> <td>0.3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>目視点検工</td> <td>0.3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>管口テレビカメラ点検工</td> <td>0.3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>マンホール蓋点検工</td> <td>0.3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	職 種	管理主任技師	管理技師	調査技師	調査助手	巡視工	0.3	1	1	1	マンホール蓋巡視工	0.3	1	1	—	目視点検工	0.3	1	1	1	管口テレビカメラ点検工	0.3	1	1	1	マンホール蓋点検工	0.3	1	1	—	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th>管理主任技師</th> <th>管理技師</th> <th>調査技師</th> <th>調査助手</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>巡視工</td> <td>0.3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>マンホール蓋巡視工</td> <td>0.3</td> <td>—</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>目視点検工</td> <td>0.3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>管口テレビカメラ点検工</td> <td>0.3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>マンホール蓋点検工</td> <td>0.3</td> <td>—</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	職 種	管理主任技師	管理技師	調査技師	調査助手	巡視工	0.3	1	1	1	マンホール蓋巡視工	0.3	—	1	1	目視点検工	0.3	1	1	1	管口テレビカメラ点検工	0.3	1	1	1	マンホール蓋点検工	0.3	—	1	1
職 種	管理主任技師	管理技師	調査技師		調査助手																																																											
	巡視工	0.3	1	1	1																																																											
マンホール蓋巡視工	0.3	1	1	—																																																												
目視点検工	0.3	1	1	1																																																												
管口テレビカメラ点検工	0.3	1	1	1																																																												
マンホール蓋点検工	0.3	1	1	—																																																												
職 種	管理主任技師	管理技師	調査技師	調査助手																																																												
	巡視工	0.3	1	1	1																																																											
マンホール蓋巡視工	0.3	—	1	1																																																												
目視点検工	0.3	1	1	1																																																												
管口テレビカメラ点検工	0.3	1	1	1																																																												
マンホール蓋点検工	0.3	—	1	1																																																												
606			掲載もれ	5-3-6 内面補強工法 工事費内訳標準記載要領 P.606 と P.607 の間に、別紙 (P.606-1~P.606-8) を追加																																																												
739	別表-1		<table border="1"> <tr> <td>給 水 車</td> <td>4t タンク容量4L</td> </tr> <tr> <td>給 水 車</td> <td>10t超 タンク容量10L</td> </tr> </table>	給 水 車	4t タンク容量4L	給 水 車	10t超 タンク容量10L	<table border="1"> <tr> <td>給 水 車</td> <td>4t タンク容量4<del>m</del><sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>給 水 車</td> <td>10t超 タンク容量10<del>m</del><sup>3</sup></td> </tr> </table>	給 水 車	4t タンク容量4 <del>m</del> <sup>3</sup>	給 水 車	10t超 タンク容量10 <del>m</del> <sup>3</sup>																																																				
給 水 車	4t タンク容量4L																																																															
給 水 車	10t超 タンク容量10L																																																															
給 水 車	4t タンク容量4 <del>m</del> <sup>3</sup>																																																															
給 水 車	10t超 タンク容量10 <del>m</del> <sup>3</sup>																																																															
741	別表-1		<table border="1"> <tr> <td>補 修 プ ラ ン ト 車</td> <td>3t パッカー工法</td> </tr> </table>	補 修 プ ラ ン ト 車	3t パッカー工法	<table border="1"> <tr> <td>補 修 プ ラ ン ト 車</td> <td>2t 注入工法</td> </tr> </table>	補 修 プ ラ ン ト 車	2t 注入工法																																																								
補 修 プ ラ ン ト 車	3t パッカー工法																																																															
補 修 プ ラ ン ト 車	2t 注入工法																																																															

## 5-3-6 内面補強工法 工事費内訳標準記載要領

## (1) 工事費内訳 (共通)

表 5-3-6.1 工事費内訳書 (内面補強工法 共通)

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
工事費								
	管路補修工			式	1			
		内面補修工	本管部	箇所				A-1
		〃	取付管接合部	箇所				A-2
		付帯工(共通)	水替工	式				C-1 必要に応じて計上
		〃	前処理工	式				C-2 必要に応じて計上
直接工事費				式	1			
共通仮設費				式	1			
	共通仮設費	(積上げ分)		式	1			
		運搬費	(積上げ分)	式	1			必要に応じて計上
		事業損失防止施設費	〃	式	1			必要に応じて計上
		安全費	〃	式	1			表 5-1-2.2 参照
		役務費	〃	式	1			必要に応じて計上
	共通仮設費	(率分)		式	1			
純工事費				式	1			直接工事費＋ 共通仮設費
	現場管理費			式	1			
工事原価				式	1			純工事費＋ 現場管理費
	一般管理費等			式	1			
工事価格				式	1			工事原価＋ 一般管理費等
消費税相当額				式	1			
工事費計				式	1			工事価格＋ 消費税相当額

注) 当代価は補修管 φ150mm～φ700mm 対象のため、他の管径については、工法協会等にお問い合わせのこと。

(2) 代価内訳明細書

表 5-3-6.2 代価内訳明細書（内面補強工法 共通）

A-1 内面補修工（本管部）（φ○○mm）（1箇所当たり）

種 目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
内面補修工						
補修工		箇所	1			A-1-1
材料費		箇所	1			A-1-2
計		箇所	1			

A-2 内面補修工（取付管接合部）（φ○○mm～φ○○mm）（1箇所当たり）

種 目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
内面補修工						
補修工		箇所	1			A-2-1
材料費		箇所	1			A-2-2
計		箇所	1			

A-1-1 補修工（本管部）（φ○○mm）（1箇所当たり）

種 目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
管理技師		人				各工法の標準作業 人員編成を参照
補修技師		人				〃
特殊作業員		人				〃
普通作業員		人				〃
運転手（特殊）		人				〃
調査技師		人				〃
テレビカメラ搭載車運転工	本管用 ○○t ○○kW(○○PS)	日	1			B-1
高圧洗浄車運転工	○○t ○○kW(○○PS)	日	1			B-2
内面補修プラント車運転工	○○t ○○kW(○○PS)	日	1			B-3
補修機等損料	本管用、○○硬化用	日	1			B-4
トラック運転工	○○t ○○kW(○○PS)	日	1			B-6(工法により計上)
発動発電機運転工		日	1			B-7(工法により計上)
空気圧縮機運転工		日	1			B-8(工法により計上)
空気圧縮機損料	○○m <sup>3</sup> /min	日	1			(工法により計上)
特殊機械器具類損料		日	1			B-9(工法により計上)
計						
作業量○○箇所/日当たり		箇所				φ○○mm
1箇所当たり		箇所	1			

## A-1-2 材料費 (本管部) (φ○○mm)

(現場含浸材料)

(1 箇所当たり)

種 目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
主 剤						
硬 化 剤						
補強繊維材						
消耗材料		式	1			
計		箇所	1			

注) 材料の数量および単価等については、各工法協会に問い合わせること。

(工場含浸材料)

(1 箇所当たり)

種 目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
補修材料		箇所	1			
消耗材料		式	1			
計		箇所	1			

注) 材料の数量および単価等については、各工法協会に問い合わせること。

## A-2-1 補修工 (取付管接合部) (φ○○mm～φ○○mm)

(1 箇所当たり)

種 目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
管理技師		人				各工法の標準作業 人員編成を参照
補修技師		人				〃
特殊作業員		人				〃
普通作業員		人				〃
運転手(特殊)		人				〃
調査技師		人				〃
テレビカメラ搭載車運転工	本管用 ○○t ○○kW(○○PS)	日	1			B-1
テレビカメラ搭載車運転工	取付管用 ○○t ○○kW(○○PS)	日	1			B-10(工法により計上)
高圧洗浄車運転工	○○t ○○kW(○○PS)	日	1			B-2
内面補修プラント車運転工	○○t ○○kW(○○PS)	日	1			B-3
補修機等損料	接合部用、○○硬化用	日	1			B-5
トラック運転工	○○t ○○kW(○○PS)	日	1			B-6(工法により計上)
発動発電機運転工		日	1			B-7(工法により計上)
空気圧縮機運転工		日	1			B-8(工法により計上)
空気圧縮機損料	○○m <sup>3</sup> /min	日	1			(工法により計上)
特殊機械器具類損料		日	1			B-9(工法により計上)
計						
作業量○○箇所/日当たり		箇所				
1 箇所当たり		箇所	1			

第5章 修繕工

A-2-2 材料費 (取付管接合部) (φ○○mm～φ○○mm)

(現場含浸材料)

(1箇所当たり)

種 目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
主 剤						
硬 化 剤						
補強繊維材						
消耗材料		式	1			
計		箇所	1			

注) 材料の数量および単価等については、各工法協会に問い合わせること。

(工場含浸材料)

(1箇所当たり)

種 目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
補修材料		箇所	1			
消耗材料		式	1			
計		箇所	1			

注) 材料の数量および単価等については、各工法協会に問い合わせること。

B-1 テレビカメラ搭載車運転工 (本管用)

(1日当たり)

種 目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
テレビカメラ搭載車損料	本管用 ○○t ○○kW(○○PS)	時間				各工法の使用機械 器具一覧表を参照
燃料費		ℓ				○○ℓ/h ガソリン
雑材料		式	1			燃料費の○○%
計						

B-2 高圧洗浄車運転工

(1日当たり)

種 目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
高圧洗浄車損料	○○t ○○kW(○○PS)	時間				各工法の使用機械 器具一覧表を参照
燃料費		ℓ				○○ℓ/h 軽油
雑材料		式	1			燃料費の○○%
計						

B-3 内面補修プラント車運転工 (熱・光・常温硬化用)

(1日当たり)

種 目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
内面補修プラント車損料	○○t ○○kW(○○PS)	時間				各工法の使用機械 器具一覧表を参照
燃料費		ℓ				○○ℓ/h 軽油
雑材料		式	1			燃料費の○○%
計						

5.3.6 内面補強工法 工事費内訳標準記載要領

B-4 補修機等損料 (本管用) (熱・光・常温硬化用) (1日当たり)

種 目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
補修機損料	本管用 φ○○mm	日	1			熱用・光用・常温用
補修機替えゴム損料	本管用 φ○○mm	箇所				作業量 (工法により計上)
ガス検知器		日	1			
送風機	φ300mm	日	1			
止水プラグ	本管用 φ○○mm	日	1			
雑材料		式	1			補修機損料費の○○%
計						

B-5 補修機等損料 (取付管接合部用) (熱・光・常温硬化用) (1日当たり)

種 目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
補修機損料	接合部用	日	1			熱用・光用・常温用
補修機替えゴム損料	φ○○mm～φ○○mm	箇所				作業量 (工法により計上)
テレビカメラ	取付管用	日	1			(工法により計上)
ガス検知器		日	1			
送風機	φ300mm	日	1			
止水プラグ	本管用 φ○○mm	日	1			
止水プラグ	取付管用 φ○○mm	日	1			
雑材料		式	1			補修機損料費の○○%
計						

B-6 トラック運転工 (工法により計上) (1日当たり)

種 目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
トラック損料	○○t ○○kW(○○PS)	時間				各工法の使用機械 器具一覧表を参照
燃料費		ℓ				○○ℓ/h 軽油
雑材料		式	1			燃料費の○○%
計						

B-7 発動発電機運転工 (工法により計上) (1日当たり)

種 目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
発動発電機損料	○○kVA ○○kW(○○PS)	日	1			各工法の使用機械 器具一覧表を参照
燃料費		ℓ				○○ℓ/h
雑材料		式	1			燃料費の○○%
計						

第5章 修繕工

B-8 空気圧縮機運転工（工法により計上）

（1日当たり）

種 目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
空気圧縮機損料	〇〇m <sup>3</sup> /min 〇〇kW(〇〇PS)	日	1			各工法の使用機械器具一覧表を参照
燃料費		ℓ				〇〇ℓ/h
雑材料		式	1			燃料費の〇〇%
計						

B-9 特殊機械器具損料（工法により計上）

（1日当たり）

種 目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
エア調整タンク		日	1			各工法の使用機械器具一覧表を参照
回転調整機		日	1			〃
導通ボビン	φ〇〇mm	日	1			〃
計						

B-10 テレビカメラ搭載車運転工（取付管用）（工法により計上）

（1日当たり）

種 目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
テレビカメラ搭載車損料	取付管用 〇〇t 〇〇kW(〇〇PS)	時間				各工法の使用機械器具一覧表を参照
燃料費		ℓ				〇〇ℓ/h ガソリン
雑材料		式	1			燃料費の〇〇%
計						

C-1 水替工（必要により計上）

（1式当たり）

種 目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
潜水ポンプ損料		日	1			
ホース損耗費		式	1			
発動発電機運転工		日	1			B-7(必要により計上)
発動発電機損料		日	1			(必要により計上)
計						以上1日当たり
工事日数		日数				



5.3.6 内面補強工法 工事費内訳標準記載要領

C-2 前処理工 (必要により計上)

(1式当たり)

種 目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
管理技師		人				各工法の標準作業 人員編成を参照
補修技師		人				〃
普通作業員		人				〃
調査技師		人				〃
調査助手		人				〃
運転手 (特殊)		人				〃
高压洗浄車運転工	〇〇t 〇〇kW(〇〇PS)	日	1			B-2(必要により計上)
テレビカメラ搭載車運転工	本管用 〇〇t 〇〇kW(〇〇PS)	日	1			B-1(必要により計上)
穿孔機車運転工	〇〇t 〇〇kW(〇〇PS)	日	1			D-1(必要により計上)
強力吸引車運転工	〇〇t 〇〇kW(〇〇PS)	日	1			D-2(必要により計上)
超高压洗浄車運転工	〇〇t 〇〇kW(〇〇PS)	日	1			D-3(必要により計上)
給水車運転工	本管用 〇〇t 〇〇kW(〇〇PS)	日	1			D-4(必要により計上)
計						以上1日当たり
1箇所当たり	(作業量〇〇箇所)					
前処理箇所数		箇所				

D-1 穿孔機車運転工 (必要により計上)

(1日当たり)

種 目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
穿孔機車損料	〇〇t 〇〇kW(〇〇PS)	時間				各工法の使用機械 器具一覧表を参照
燃料費		ℓ				〇〇ℓ/h
消耗品費		式	1			穿孔機車損料の〇〇%
計						

D-2 強力吸引車運転工 (必要により計上)

(1日当たり)

種 目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
強力吸引車損料	〇〇t 〇〇kW(〇〇PS)	時間				各工法の使用機械 器具一覧表を参照
燃料費		ℓ				〇〇ℓ/h 軽油
雑材料		式	1			燃料費の〇〇%
計						

第5章 修繕工

D-3 超高压洗浄車運転工（必要により計上）

（1日当たり）

種 目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
超高压洗浄車損料	〇〇t 〇〇kW(〇〇PS)	時間				各工法の使用機械器具一覧表を参照
燃料費		ℓ				〇〇ℓ/h 軽油
雑材料		式	1			燃料費の〇〇%
計						

D-4 給水車運転工（必要により計上）

（1日当たり）

種 目	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
給水車損料	〇〇t 〇〇kW(〇〇PS)	時間				各工法の使用機械器具一覧表を参照
燃料費		ℓ				〇〇ℓ/h 軽油
雑材料		式	1			燃料費の〇〇%
計						