

# 積算内訳書

## 1. 工事名

工事名	令和6年度安芸津バイパス三津第1トンネル工事
工事地名	広島県東広島市安芸津町風早～三津地内

## 2. 工事内容

1) 事務所名	広島国道事務所	工務課
2) 主工種	トンネル工事	
3) 工期	730日間	自 令和7年4月1日 至 令和9年3月31日
4) 工事概要		

# 積算内訳書

工事名	令和6年度安芸津バイパス三津第1トンネル工事			
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳
トンネル(NATM)	式	1	932,098,070	
道路土工	式	1	18,240,870	
残土処理工	式	1	18,240,870	
トンネル工(発破工法)	式	1	593,550,170	
掘削・支保工	式	1	410,851,480	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 70%;">掘削・支保 CII-b 通常断面 CII-b 切羽監視責任者有 鏡吹付工施工無；</div> <div style="width: 25%; text-align: right;">29</div> <div style="width: 5%; text-align: center;">m</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="width: 70%;">掘削・支保 DI-b 上半 通常断面 DI-b 切羽監視責任者有 鏡吹付工施工有；</div> <div style="width: 25%; text-align: right;">109</div> <div style="width: 5%; text-align: center;">m</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="width: 70%;">掘削・支保 DI-b 下半 通常断面 DI-b 切羽監視責任者有 鏡吹付工施工無；</div> <div style="width: 25%; text-align: right;">109</div> <div style="width: 5%; text-align: center;">m</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="width: 70%;">掘削・支保 DIIIa 上半 通常断面 DIIIa 切羽監視責任者有 鏡吹付工施工有；</div> <div style="width: 25%; text-align: right;">87.9</div> <div style="width: 5%; text-align: center;">m</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="width: 70%;">掘削・支保 DIIIa 下半 通常断面 DIIIa 切羽監視責任者有 鏡吹付工施工無；</div> <div style="width: 25%; text-align: right;">90.7</div> <div style="width: 5%; text-align: center;">m</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="width: 70%;">掘削・支保 DIIIa-1 上半 通常断面 DIIIa-1 切羽監視責任者有 鏡吹付工施工有；</div> <div style="width: 25%; text-align: right;">1</div> <div style="width: 5%; text-align: center;">m</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="width: 70%;">掘削・支保 DIIIa-1 下半</div> <div style="width: 25%; text-align: right;">1</div> <div style="width: 5%; text-align: center;">m</div> </div>

# 積算内訳書

工事名	令和6年度安芸津バイパス三津第1トンネル工事																		
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳															
				通常断面 DIIIa-1 切羽監視責任者有 鏡吹付工 施工無；															
覆工コンクリート・防水工	式	1	182,698,690	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">覆工コンクリート・防水 CII-b 通常断面 CII-b；</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">29</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">m</td> </tr> <tr> <td>覆工コンクリート・防水 DI-b 通常断面 DI-b；</td> <td style="text-align: right;">109</td> <td style="text-align: right;">m</td> </tr> <tr> <td>覆工コンクリート・防水 DIIIa, DIIIa-1 通常断面 DIIIa, DIIIa-1；</td> <td style="text-align: right;">88.9</td> <td style="text-align: right;">m</td> </tr> <tr> <td>補強鉄筋 SD345 D16～25；</td> <td style="text-align: right;">32.24</td> <td style="text-align: right;">t</td> </tr> <tr> <td>目地材 ブチルゴム系粘着テープ 幅100mm程度、t=2mm程度；</td> <td style="text-align: right;">455</td> <td style="text-align: right;">m</td> </tr> </table>	覆工コンクリート・防水 CII-b 通常断面 CII-b；	29	m	覆工コンクリート・防水 DI-b 通常断面 DI-b；	109	m	覆工コンクリート・防水 DIIIa, DIIIa-1 通常断面 DIIIa, DIIIa-1；	88.9	m	補強鉄筋 SD345 D16～25；	32.24	t	目地材 ブチルゴム系粘着テープ 幅100mm程度、t=2mm程度；	455	m
覆工コンクリート・防水 CII-b 通常断面 CII-b；	29	m																	
覆工コンクリート・防水 DI-b 通常断面 DI-b；	109	m																	
覆工コンクリート・防水 DIIIa, DIIIa-1 通常断面 DIIIa, DIIIa-1；	88.9	m																	
補強鉄筋 SD345 D16～25；	32.24	t																	
目地材 ブチルゴム系粘着テープ 幅100mm程度、t=2mm程度；	455	m																	
トンネル工(機械掘削工法)	式	1	86,989,666																
掘削・支保工	式	1	57,684,090	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">掘削・支保 DIIIa-K 上半 通常断面 DIIIa-K 切羽監視責任者有 鏡吹付工 施工有；</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">34.9</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">m</td> </tr> <tr> <td>掘削・支保 DIIIa-K 下半 通常断面 DIIIa-K 切羽監視責任者有 鏡吹付工 施工無；</td> <td style="text-align: right;">37.7</td> <td style="text-align: right;">m</td> </tr> </table>	掘削・支保 DIIIa-K 上半 通常断面 DIIIa-K 切羽監視責任者有 鏡吹付工 施工有；	34.9	m	掘削・支保 DIIIa-K 下半 通常断面 DIIIa-K 切羽監視責任者有 鏡吹付工 施工無；	37.7	m									
掘削・支保 DIIIa-K 上半 通常断面 DIIIa-K 切羽監視責任者有 鏡吹付工 施工有；	34.9	m																	
掘削・支保 DIIIa-K 下半 通常断面 DIIIa-K 切羽監視責任者有 鏡吹付工 施工無；	37.7	m																	
覆工コンクリート・防水工	式	1	29,305,576	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">覆工コンクリート・防水 DIIIa-K 通常断面 DIIIa-K；</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">34.9</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">m</td> </tr> <tr> <td>補強鉄筋 SD345 D16～25；</td> <td style="text-align: right;">12.62</td> <td style="text-align: right;">t</td> </tr> <tr> <td>目地材 ブチルゴム系粘着テープ 幅100mm程度、t=2mm程度；</td> <td style="text-align: right;">62</td> <td style="text-align: right;">m</td> </tr> </table>	覆工コンクリート・防水 DIIIa-K 通常断面 DIIIa-K；	34.9	m	補強鉄筋 SD345 D16～25；	12.62	t	目地材 ブチルゴム系粘着テープ 幅100mm程度、t=2mm程度；	62	m						
覆工コンクリート・防水 DIIIa-K 通常断面 DIIIa-K；	34.9	m																	
補強鉄筋 SD345 D16～25；	12.62	t																	
目地材 ブチルゴム系粘着テープ 幅100mm程度、t=2mm程度；	62	m																	
インバート工	式	1	78,653,124																

# 積算内訳書

工事名	令和6年度安芸津バイパス三津第1トンネル工事					
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳		
インバート掘削工	式	1	22,427,644	インバート掘削	109	m
				DI-b DI-b ; インバート掘削 DIIIa DIIIa ;	129.4	m
インバート本体工	式	1	56,225,480	インバート	109	m
				DI-b 巻厚 45 c m 1号 ; インバート	129.4	m
				DIIIa 巻厚 50 c m 1号 ; 補強鉄筋 SD345 D16~25 ;	30.14	t
坑内付帯工	式	1	5,422,187			
作業土工	式	1	438,668			
箱抜工	式	1	636,877	箱抜	1	箇所
				1号箱抜 DI-b 5号 ;		
				箱抜	2	箇所
				2号箱抜 DIIIa, DIIIa-1 5号 ;		
				箱抜	1	箇所
				3号箱抜 DIIIa-K 5号 ;		
箱抜	2	箇所				
4号箱抜 DI-b 5号 ;						
箱抜	1	箇所				
5号箱抜 DIIIa-K 5号 ;						
箱抜	4	箇所				

# 積算内訳書

工事名	令和6年度安芸津バイパス三津第1トンネル工事					
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳		
				6号箱抜 DIIIa'-K, DIIIa' 5号;		
裏面排水工	式	1	1,152,330	裏面排水 ポリエステルチューブ φ30×3;	541 m	
地下排水工	式	1	3,194,312	中央排水 1号中央排水 高密度ポリエチレン管 有孔管 ダブル 管径 300mm; 中央排水 2号中央排水 高密度ポリエチレン管 有孔管 ダブル 管径 300mm; 横断排水 1号横断排水 高密度ポリエチレン管 有孔管 ダブル 管径 150mm; 横断排水 2号横断排水 高密度ポリエチレン管 有孔管 ダブル 管径 100mm; 横断排水 3号横断排水 高密度ポリエチレン管 有孔管 ダブル 管径 100mm;	28 239 1 1 5	m m 箇所 箇所 箇所
坑門工	式	1	34,049,334			
坑口付工	式	1	18,168,000	坑口処理 起点側 DIIIa'-K 坑口処理 終点側 DIIIa'	1 1	箇所 箇所
坑門本体工	式	1	7,296,895	コンクリート 2号; 鉄筋 SD345 D13; 鉄筋 SD345 D16~25; 鉄筋 SD345 D29~32; 型枠	88 0.27 3.61 7.22 1	m3 t t t 式

# 積算内訳書

工事名	令和6年度安芸津バイパス三津第1トンネル工事			
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳
				一般型枠； 型枠(セントル) 1 式 足場 1 式 安全ネット必要；
坑門本体工	式	1	8,584,439	コンクリート 100 m3 2号； 鉄筋 SD345 D13； 0.33 t 鉄筋 SD345 D16～25； 5.01 t 鉄筋 SD345 D29～32； 9.34 t 型枠 一般型枠； 1 式 型枠(セントル) 1 式 足場 1 式 安全ネット必要；
掘削補助工	式	1	952,800	
掘削補助工B	式	1	952,800	押え盛土 300 m3 ソルセメント；
仮設工	式	1	114,239,919	
トンネル仮設備工	式	1	111,946,419	
交通管理工	式	1	2,293,500	
道路改良	式	1	38,558,478	
道路土工	式	1	45,543	
残土処理工	式	1	45,543	

## 積算内訳書

工事名	令和6年度安芸津バイパス三津第1トンネル工事																																																									
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳																																																						
法面工	式	1	19,193,052																																																							
作業土工	式	1	541,247																																																							
コンクリート張工	式	1	15,662,925	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">コンクリート</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">159</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">m3</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">2号;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>コンクリート吹付</td> <td style="text-align: right;">415</td> <td style="text-align: right;">m2</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">t=100mm;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>鉄筋</td> <td style="text-align: right;">5.73</td> <td style="text-align: right;">t</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">SD345 D13;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>鉄筋</td> <td style="text-align: right;">0.63</td> <td style="text-align: right;">t</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">SD345 D16~25;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>型枠</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">式</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">一般型枠;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>足場</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">式</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">安全ネット必要;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>透水材</td> <td style="text-align: right;">146</td> <td style="text-align: right;">m</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">B=400 t=30;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>目地板</td> <td style="text-align: right;">11</td> <td style="text-align: right;">m2</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">瀝青繊維質目地板 t=10;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>水抜パイプ</td> <td style="text-align: right;">18</td> <td style="text-align: right;">m</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">VU φ150;</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	コンクリート	159	m3	2号;			コンクリート吹付	415	m2	t=100mm;			鉄筋	5.73	t	SD345 D13;			鉄筋	0.63	t	SD345 D16~25;			型枠	1	式	一般型枠;			足場	1	式	安全ネット必要;			透水材	146	m	B=400 t=30;			目地板	11	m2	瀝青繊維質目地板 t=10;			水抜パイプ	18	m	VU φ150;		
コンクリート	159	m3																																																								
2号;																																																										
コンクリート吹付	415	m2																																																								
t=100mm;																																																										
鉄筋	5.73	t																																																								
SD345 D13;																																																										
鉄筋	0.63	t																																																								
SD345 D16~25;																																																										
型枠	1	式																																																								
一般型枠;																																																										
足場	1	式																																																								
安全ネット必要;																																																										
透水材	146	m																																																								
B=400 t=30;																																																										
目地板	11	m2																																																								
瀝青繊維質目地板 t=10;																																																										
水抜パイプ	18	m																																																								
VU φ150;																																																										
鉄筋挿入工	式	1	2,988,880	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">鉄筋挿入</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">本</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">SD345 D19 L=3.0m 削孔長 2.6m;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>鉄筋挿入</td> <td style="text-align: right;">33</td> <td style="text-align: right;">本</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">SD345 D19 L=2.5m 削孔長 2.1m;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>鉄筋挿入</td> <td style="text-align: right;">44</td> <td style="text-align: right;">本</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">SD345 D19 L=2.0m 削孔長 1.6m;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>鉄筋挿入</td> <td style="text-align: right;">10</td> <td style="text-align: right;">本</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">SD345 D25 L=5.0m 削孔長 4.6m;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>鉄筋挿入</td> <td style="text-align: right;">7</td> <td style="text-align: right;">本</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">SD345 D25 L=3.5m 削孔長 3.1m;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>鉄筋挿入</td> <td style="text-align: right;">8</td> <td style="text-align: right;">本</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">SD345 D25 L=2.5m 削孔長 2.1m;</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	鉄筋挿入	1	本	SD345 D19 L=3.0m 削孔長 2.6m;			鉄筋挿入	33	本	SD345 D19 L=2.5m 削孔長 2.1m;			鉄筋挿入	44	本	SD345 D19 L=2.0m 削孔長 1.6m;			鉄筋挿入	10	本	SD345 D25 L=5.0m 削孔長 4.6m;			鉄筋挿入	7	本	SD345 D25 L=3.5m 削孔長 3.1m;			鉄筋挿入	8	本	SD345 D25 L=2.5m 削孔長 2.1m;																				
鉄筋挿入	1	本																																																								
SD345 D19 L=3.0m 削孔長 2.6m;																																																										
鉄筋挿入	33	本																																																								
SD345 D19 L=2.5m 削孔長 2.1m;																																																										
鉄筋挿入	44	本																																																								
SD345 D19 L=2.0m 削孔長 1.6m;																																																										
鉄筋挿入	10	本																																																								
SD345 D25 L=5.0m 削孔長 4.6m;																																																										
鉄筋挿入	7	本																																																								
SD345 D25 L=3.5m 削孔長 3.1m;																																																										
鉄筋挿入	8	本																																																								
SD345 D25 L=2.5m 削孔長 2.1m;																																																										

# 積算内訳書

工事名	令和6年度安芸津バイパス三津第1トンネル工事																											
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳																								
擁壁工	式	1	14,189,950																									
作業土工	式	1	216,905																									
場所打擁壁工(構造物単位)	式	1	13,433,765	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">もたれ式擁壁</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">305</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">m3</td> </tr> <tr> <td>    コンクリート(1号) ;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>    ペーラインコンクリート</td> <td style="text-align: right;">18</td> <td style="text-align: right;">m3</td> </tr> <tr> <td>    1号 ;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>    透水材</td> <td style="text-align: right;">57</td> <td style="text-align: right;">m</td> </tr> <tr> <td>    B=400 t=30 ;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>    鉄筋</td> <td style="text-align: right;">0.38</td> <td style="text-align: right;">t</td> </tr> <tr> <td>    SD345 D13 ;</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	もたれ式擁壁	305	m3	コンクリート(1号) ;			ペーラインコンクリート	18	m3	1号 ;			透水材	57	m	B=400 t=30 ;			鉄筋	0.38	t	SD345 D13 ;		
もたれ式擁壁	305	m3																										
コンクリート(1号) ;																												
ペーラインコンクリート	18	m3																										
1号 ;																												
透水材	57	m																										
B=400 t=30 ;																												
鉄筋	0.38	t																										
SD345 D13 ;																												
場所打擁壁工(構造物単位)	式	1	539,280	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">重力式擁壁</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">9</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">m3</td> </tr> <tr> <td>    コンクリート(1号) ;</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	重力式擁壁	9	m3	コンクリート(1号) ;																				
重力式擁壁	9	m3																										
コンクリート(1号) ;																												
排水構造物工	式	1	5,129,933																									
側溝工	式	1	2,680,380	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">プレキャストU型側溝</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">90</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">m</td> </tr> <tr> <td>    PU1-B300-H300</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>プレキャストU型側溝</td> <td style="text-align: right;">72</td> <td style="text-align: right;">m</td> </tr> <tr> <td>    PU1-B600-H600</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>プレキャストU型側溝</td> <td style="text-align: right;">30</td> <td style="text-align: right;">m</td> </tr> <tr> <td>    PU3-B300-H300</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	プレキャストU型側溝	90	m	PU1-B300-H300			プレキャストU型側溝	72	m	PU1-B600-H600			プレキャストU型側溝	30	m	PU3-B300-H300								
プレキャストU型側溝	90	m																										
PU1-B300-H300																												
プレキャストU型側溝	72	m																										
PU1-B600-H600																												
プレキャストU型側溝	30	m																										
PU3-B300-H300																												
管渠工	式	1	1,134,133	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">ヒューム管(B形管)</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">35</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">m</td> </tr> <tr> <td>    P1-RC1-D300</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>暗渠排水管</td> <td style="text-align: right;">73</td> <td style="text-align: right;">m</td> </tr> <tr> <td>    1号排水管</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	ヒューム管(B形管)	35	m	P1-RC1-D300			暗渠排水管	73	m	1号排水管														
ヒューム管(B形管)	35	m																										
P1-RC1-D300																												
暗渠排水管	73	m																										
1号排水管																												
集水樹・マンホール工	式	1	1,183,480	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">現場打ち街渠樹</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">箇所</td> </tr> <tr> <td>    1号街渠樹</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>現場打ち街渠樹</td> <td style="text-align: right;">2</td> <td style="text-align: right;">箇所</td> </tr> <tr> <td>    2号街渠樹</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>現場打ち街渠樹</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">箇所</td> </tr> <tr> <td>    3号街渠樹</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>現場打ち集水樹</td> <td style="text-align: right;">3</td> <td style="text-align: right;">箇所</td> </tr> <tr> <td>    1号集水樹</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	現場打ち街渠樹	2	箇所	1号街渠樹			現場打ち街渠樹	2	箇所	2号街渠樹			現場打ち街渠樹	1	箇所	3号街渠樹			現場打ち集水樹	3	箇所	1号集水樹		
現場打ち街渠樹	2	箇所																										
1号街渠樹																												
現場打ち街渠樹	2	箇所																										
2号街渠樹																												
現場打ち街渠樹	1	箇所																										
3号街渠樹																												
現場打ち集水樹	3	箇所																										
1号集水樹																												

# 積算内訳書

工事名	令和6年度安芸津バイパス三津第1トンネル工事			
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳
				現場打ち集水桝 2号集水桝 2 箇所
				1号暗渠桝 蓋 2 箇所
				グレーチング蓋 T-25 桝穴500×500用 並目 ボルト固定 ; 蓋 2 枚
				グレーチング蓋 T-25 桝穴800×600用 並目 ボルト固定 ; 蓋 1 枚
				グレーチング蓋 T-25 桝穴900×600用 並目 ボルト固定 ; 蓋 3 枚
				グレーチング蓋 T-2 桝穴500×500用 並目 ボルト固定 ; 蓋 2 枚
				グレーチング蓋 T-2 桝穴800×800用 並目 ボルト固定 ; 1号コンクリート蓋 2 枚
排水工	式	1	131,940	縦排水 TH-1-1 6 m
直接工事費	式	1	970,656,548	
共通仮設費	式	1	81,059,081	
共通仮設費	式	1	11,171,081	
運搬費	式	1	4,566,000	重建設機械分解組立輸送費 1 式
安全費	式	1	2,475,981	トンネル呼吸用保護具等費用 1 式
技術管理費	式	1	66,100	道路施設基本データ作成費 六角加ム溶出試験費 1 式 1 式

