

工 事 番 号		部 長	課 長	係 長	検 算 者	設 計 者		
設計年度	令和 2 年度		久井岩海サイン改修工事 三原市久井町吉田  				仕様書	
施工月日	令和 年 月 日							
施工方法	請 負							
工事期間								
工 事 概 要				起 工 理 由				
サイン施設工 サインパネル交換 N= 15 基 サイン新設 N= 2 基								

# 特記仕様書

## 第1章 総則

### 第1節 適用

- 1 本特記仕様書は、三原市久井町吉田 久井岩海サイン改修工事に適用する。
- 2 本特記仕様書に記載のない事項については、次によるものとする。
  - ・土木工事共通仕様書（令和元年8月）広島県※ 土木工事共通仕様書は「広島県の調達情報」に掲載している。  
<https://chotatsu.pref.hiroshima.lg.jp/>
  - ・文化財保護法（昭和25年法律第214号）
- 3 文化財保護のため、工事の内容については文化財調査員（以下「調査員」という。）の指示によるものとする。

## 第2章 施工条件

### 第1節 工程

- 1 関係機関との協議  
協議内容 文化庁と当該工事の内容について協議を行う予定であり、許可後でないと現場での施工はできない。許可が得られる時期は、令和2年9月中旬を予定している。
- 2 地下埋設物・埋蔵文化財の調査  
調査項目 地下埋設物  
調査時期 床掘等は、調査員の立会のもと行うこと。

### 第2節 用地

- 1 現場の復旧  
原形復旧とする。

### 第3節 工事用道路

- 1 久井岩海内  
資材搬入・搬出経路 工事箇所は天然記念物であるため、使用するルートについて、調査員の承諾を得ること。  
工事中・後の処置 必要に応じて、清掃及び整地を行うこと。
- 2 産業廃棄物の場外保管  
当該工事により発生する産業廃棄物を事業場の外（建設工事現場以外の場所）において300m<sup>2</sup>以上の面積で保管する場合には、保管場所を所管する都道府県知事又は政令市長に事前の届出を行うこと。また、届出事項を変更する場合は事前に変更届を、保管をやめたときは30日以内に廃止届を提出すること。ただし、産業廃棄物処理業等の許可施設における保管は届出対象外とする。

### 第4節 その他

- 1 工事用機資材の仮置き場所 受注者が責任をもって確保すること。
- 2 サインのデザイン  
受注後に調査員よりデザインデータを支給する。調査員の承諾を得てから、製作すること。  
また、サインの裏面に貼り付ける名称シール（白黒文字）のデータも支給するため、サインの製作時に合わせてシールも製作すること。

## 第3章 その他

本特記仕様書及び設計図書に明示していない事項または、その内容に疑義が生じた場合は、監督員の指示を受けること。

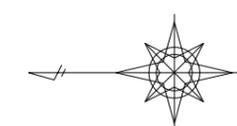
# 工事数量総括表

費目・工種明細など		規格1・規格2	単位	数量	備考
本工事費					
施設整備			式	1	レベル1
サービス施設整備工			式	1	レベル2
作業土工			式	1	レベル3
サイン施設工			式	1	レベル3
1	サインパネル交換	アルミ複合板 1500×1000 印刷フィルム貼(耐候性7年)	式	1	レベル4
2	サインパネル交換	アルミ複合板 2000×1000 印刷フィルム貼(耐候性5年)	式	1	レベル4
3	サインパネル交換	アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼(耐候性5年)	式	1	レベル4
4	サインパネル交換	アルミ複合板 1800×900 印刷フィルム貼(耐候性5年)	式	1	レベル4
5	サインパネル交換	アルミ複合板 1800×900 印刷フィルム貼(耐候性7年)	式	1	レベル4
6	サインパネル交換	アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼(耐候性5年)	式	1	レベル4
7	サイン移設・パネル交換	アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼(耐候性5年)	式	1	レベル4
8	サインパネル交換	アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼(耐候性5年)	式	1	レベル4
9	サイン移設・パネル交換	アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼(耐候性5年)	式	1	レベル4
10	サインパネル交換	アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼(耐候性5年)	式	1	レベル4
11	サインパネル交換	アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼(耐候性5年)	式	1	レベル4
12	サインパネル交換	アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼(耐候性5年)	式	1	レベル4
13	サイン新設	アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼(耐候性5年)	式	1	レベル4

# 工事数量総括表

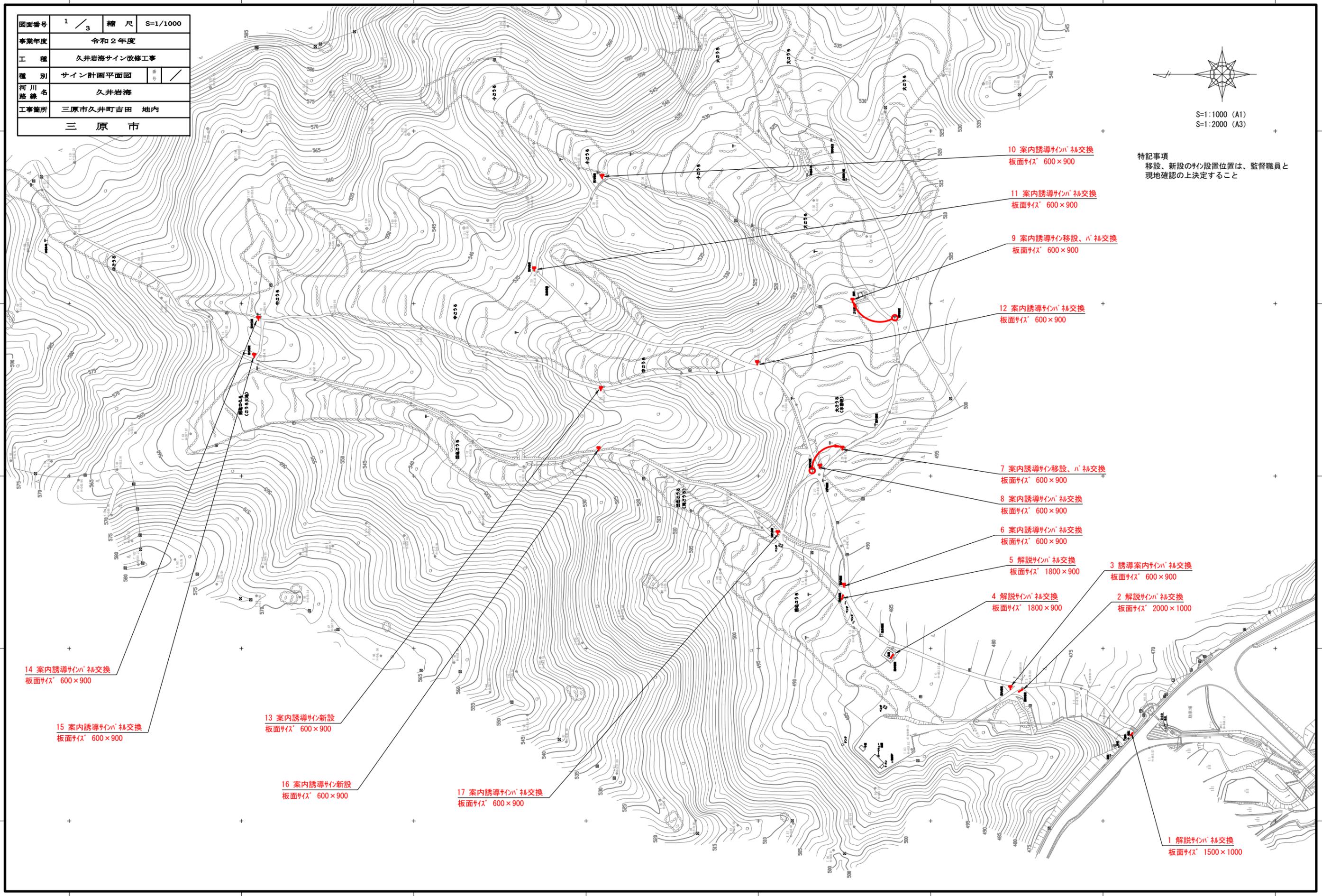
費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
14 サインパネル交換	アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼（耐候性5年）	式	1	レベル4
15 サインパネル交換	アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼（耐候性5年）	式	1	レベル4
16 サイン新設	アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼（耐候性5年）	式	1	レベル4
17 サインパネル交換	アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼（耐候性5年）	式	1	レベル4
サイン現場内運搬	1～17サイン	式	1	レベル4
<b>**直接工事費**</b>				
共通仮設費率分				
<b>**共通仮設費計**</b>				
<b>**純工事費**</b>				
現場管理費				
<b>**工事原価**</b>				
一般管理費率分				
一般管理費計				
<b>**工事価格**</b>				
<b>**消費税相当額**</b>				
<b>**工事費計**</b>				

図面番号	1 / 3	縮尺	S=1/1000
事業年度	令和2年度		
工種	久井岩海サイン改修工事		
種別	サイン計画平面図		
河川路線名	久井岩海		
工事箇所	三原市久井町吉田 地内		
<b>三原市</b>			



S=1:1000 (A1)  
S=1:2000 (A3)

特記事項  
移設、新設のサイン設置位置は、監督職員と  
現地確認の上決定すること



14 案内誘導サイン<sup>ハ</sup> 補交換  
板面サイズ 600×900

15 案内誘導サイン<sup>ハ</sup> 補交換  
板面サイズ 600×900

13 案内誘導サイン新設  
板面サイズ 600×900

16 案内誘導サイン新設  
板面サイズ 600×900

17 案内誘導サイン<sup>ハ</sup> 補交換  
板面サイズ 600×900

10 案内誘導サイン<sup>ハ</sup> 補交換  
板面サイズ 600×900

11 案内誘導サイン<sup>ハ</sup> 補交換  
板面サイズ 600×900

9 案内誘導サイン移設、<sup>ハ</sup> 補交換  
板面サイズ 600×900

12 案内誘導サイン<sup>ハ</sup> 補交換  
板面サイズ 600×900

7 案内誘導サイン移設、<sup>ハ</sup> 補交換  
板面サイズ 600×900

8 案内誘導サイン<sup>ハ</sup> 補交換  
板面サイズ 600×900

6 案内誘導サイン<sup>ハ</sup> 補交換  
板面サイズ 600×900

5 解説サイン<sup>ハ</sup> 補交換  
板面サイズ 1800×900

4 解説サイン<sup>ハ</sup> 補交換  
板面サイズ 1800×900

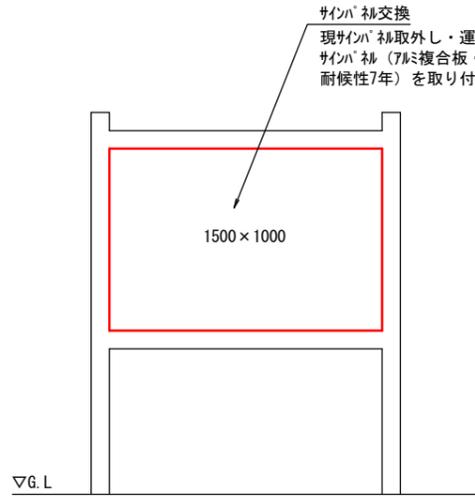
3 誘導案内サイン<sup>ハ</sup> 補交換  
板面サイズ 600×900

2 解説サイン<sup>ハ</sup> 補交換  
板面サイズ 2000×1000

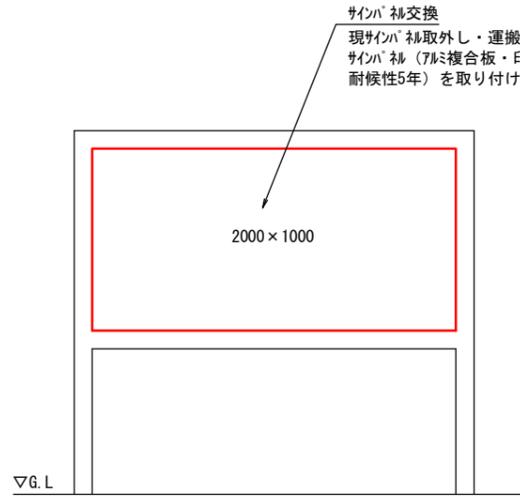
1 解説サイン<sup>ハ</sup> 補交換  
板面サイズ 1500×1000

図面番号	2 / 3	縮尺	S=1/20
事業年度	令和2年度		
工種	久井岩海サイン改修工事		
種別	サイン構造図	番号	/
河川路線名	久井岩海		
工事箇所	三原市久井町吉田 地内		
三原市			

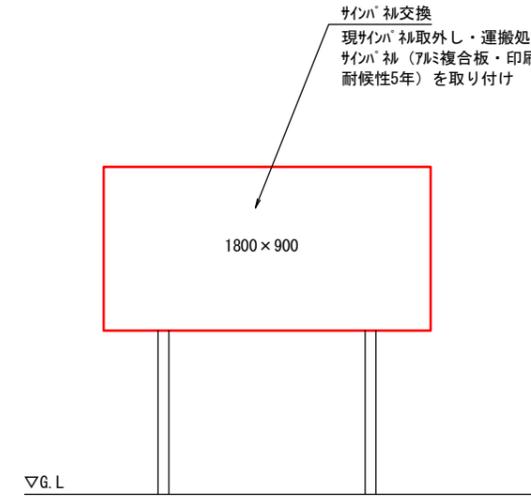
サイン<sup>®</sup> 祢交換  
1 解説サイン



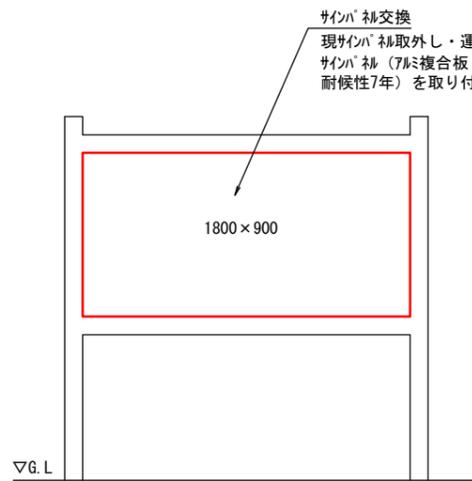
サイン<sup>®</sup> 祢交換  
2 解説サイン



サイン<sup>®</sup> 祢交換  
4 解説サイン

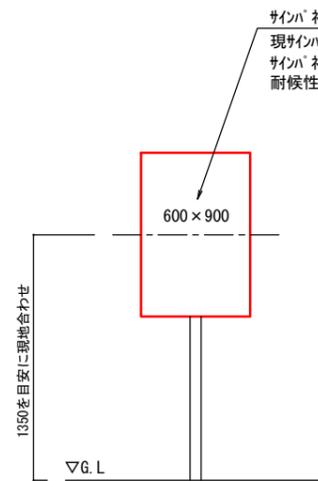


サイン<sup>®</sup> 祢交換  
5 解説サイン



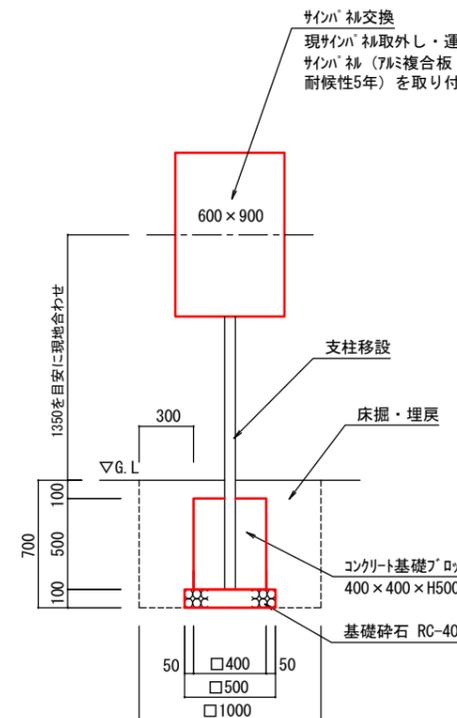
サイン<sup>®</sup> 祢交換A、B

A (取付バンド類既存活用)	3, 8, 10, 11, 12, 14, 15, 17 案内誘導サイン
B (取付バンド類新設)	6 案内誘導サイン



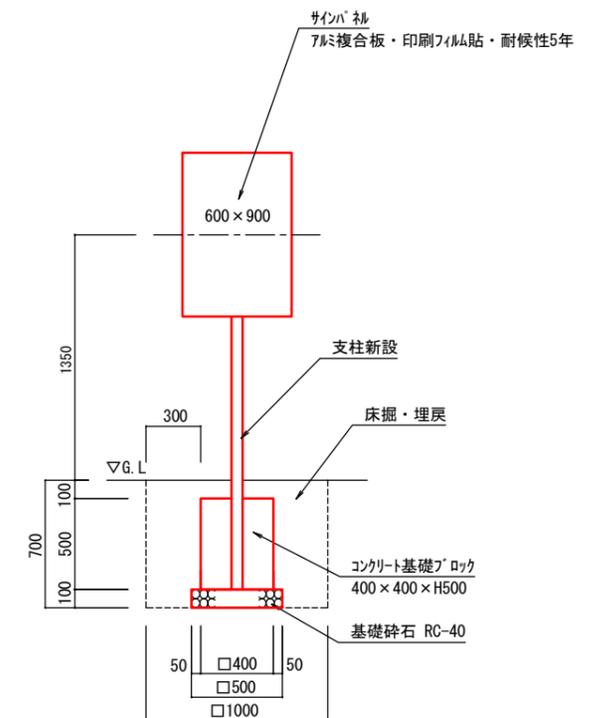
サイン移設・サイン<sup>®</sup> 祢交換A、B

A (取付バンド類既存活用)	9 案内誘導サイン
B (取付バンド類新設)	7 案内誘導サイン



サイン新設

13, 16 案内誘導サイン





# 参 考 資 料

# 総括情報表

変更回数 適用単価地区 単価適用日  諸経費体系	0 68 三原市(久井) 00-02.07.01(0)  1 公共(一般)	凡例 Co … コンクリート      As … アスファルト DT … ダンプトラック      BH … バックホウ CC … クローラクレーン      TC … トラッククレーン RTC… ラフテレーンクレーン
	当世代 09 公園工事 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 通常工事 0% 00 補正無し 03 補正しない	前世代
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。		

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
本工事費					X1000
施設整備					Y1H03 レベル1
サービス施設整備工	1	式			Y1H0308 レベル2
作業土工	1	式			Y1H030107 レベル3
床掘り 土砂	1	式			Y1H03010702 レベル4
床掘り 土砂 現場制約あり	3	m3			SPK19040015 00
埋戻し 土砂	3	m3			単第0 -0001 表 Y1H03010703 レベル4
埋戻し 土砂 現場制約あり 締固め有り	2	m3			SPK19040019 00
サイン施設工	2	m3			単第0 -0002 表 Y1H030807 レベル3
	1	式			

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
1 サインパネル交換 アルミ複合板 1500×1000 印刷フィルム貼（耐候性7年）	1	式			Y1H03080701 レベル4
交換手間 1500×1000 取外し・運搬処分・取付け	1	式			F0103 00 サインパターン 1
【機器単体費】					#0046
サインパターン 1（パネル交換） アルミ複合板（1500×1000）・印刷フィルム 交換手間含む	1	式			V0001 00  単第0 -0003 表
2 サインパネル交換 アルミ複合板 2000×1000 印刷フィルム貼（耐候性5年）	1	式			Y1H03080701 レベル4
交換手間 2000×1000 取外し・運搬処分・取付け	1	式			F0203 00 サインパターン 2
【機器単体費】					#0046
サインパターン 2（パネル交換） アルミ複合板（2000×1000）・印刷フィルム 交換手間含む	1	式			V0002 00  単第0 -0004 表
3 サインパネル交換 アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼（耐候性5年）	1	式			Y1H03080701 レベル4

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
交換手間 600×900 取外し・運搬処分・取付け	1	式			F0503 00 サインパターン 5
【機器単体費】					#0046
サインパターン 5 (パネル交換) アルミ複合板 (600×900)・印刷フィルム貼 交換手間含む	1	式			V0005 00 単第0 -0005 表
4 サインパネル交換 アルミ複合板 1800×900 印刷フィルム貼 (耐候性 5 年)	1	式			Y1H03080701 レベル4
交換手間 1800×900 取外し・運搬処分・取付け	1	式			F0303 00 サインパターン 3
【機器単体費】					#0046
サインパターン 3 (パネル交換) アルミ複合板 (1800×900)・印刷フィルム 交換手間含む	1	式			V0003 00 単第0 -0006 表
5 サインパネル交換 アルミ複合板 1800×900 印刷フィルム貼 (耐候性 7 年)	1	式			Y1H03080701 レベル4
交換手間 1800×900 取外し・運搬処分・取付け	1	式			F0403 00 サインパターン 4

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
【機器単体費】					#0046
サインパターン 4 (パネル交換) アルミ複合板 (1800×900)・印刷フィルム 交換手間含む	1	式			V0004 00  単第0 -0007 表
6 サインパネル交換 アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼 (耐候性5年)	1	式			Y1H03080701 レベル4
交換手間 600×900 取外し・運搬処分・取付け	1	式			F0603 00 サインパターン 6
【機器単体費】					#0046
サインパターン 6 (パネル交換) アルミ複合板 (600×900)・印刷フィルム貼 交換手間含む	1	式			V0006 00  単第0 -0008 表
7 サイン移設・パネル交換 アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼 (耐候性5年)	1	式			Y1H03080701 レベル4
移設手間 600×900 取外し・運搬処分・取付け	1	式			F0803 00 サインパターン 8
【機器単体費】					#0046

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
サインパターン 8 (移設) アルミ複合板 (600×900) ・印刷フィルム貼 移設手間含む	1	式			V0008 00  単第0 -0009 表
8 サインパネル交換 アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼 (耐候性 5 年)	1	式			Y1H03080701 レベル4
交換手間 600×900 取外し・運搬処分・取付け	1	式			F0503 00 サインパターン 5
【機器単体費】					#0046
サインパターン 5 (パネル交換) アルミ複合板 (600×900) ・印刷フィルム貼 交換手間含む	1	式			V0005 00  単第0 -0005 表
9 サイン移設・パネル交換 アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼 (耐候性 5 年)	1	式			Y1H03080701 レベル4
移設手間 600×900 取外し・運搬処分・支柱移設・取付け	1	式			F0703 00 サインパターン 7
【機器単体費】					#0046
サインパターン 7 (移設) アルミ複合板 (600×900) ・印刷フィルム貼 移設手間含む	1	式			V0007 00  単第0 -0010 表

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
10 サインパネル交換 アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼（耐候性5年）	1	式			Y1H03080701 レベル4
交換手間 600×900 取外し・運搬処分・取付け	1	式			F0503 00 サインパターン 5
【機器単体費】					#0046
サインパターン 5（パネル交換） アルミ複合板（600×900）・印刷フィルム貼 交換手間含む	1	式			V0005 00 単第0 -0005 表
11 サインパネル交換 アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼（耐候性5年）	1	式			Y1H03080701 レベル4
交換手間 600×900 取外し・運搬処分・取付け	1	式			F0503 00 サインパターン 5
【機器単体費】					#0046
サインパターン 5（パネル交換） アルミ複合板（600×900）・印刷フィルム貼 交換手間含む	1	式			V0005 00 単第0 -0005 表
12 サインパネル交換 アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼（耐候性5年）	1	式			Y1H03080701 レベル4

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
交換手間 600×900 取外し・運搬処分・取付け	1	式			F0503 00 サインパターン 5
【機器単体費】					#0046
サインパターン 5 (パネル交換) アルミ複合板 (600×900)・印刷フィルム貼 交換手間含む	1	式			V0005 00 単第0 -0005 表
13 サイン新設 アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼 (耐候性 5 年)	1	式			Y1H03080701 レベル4
設置手間 600×900 支柱設置・取付け	1	式			F0903 00 サインパターン 9
基礎ブロック設置 400×400×500 小運搬含む	1	個			V0010 00 単第0 -0011 表
【機器単体費】					#0046
サインパターン 9 (新設) アルミ複合板 (600×900)・印刷フィルム貼 設置手間含む	1	式			V0009 00 単第0 -0012 表
14 サインパネル交換 アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼 (耐候性 5 年)	1	式			Y1H03080701 レベル4

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
交換手間 600×900 取外し・運搬処分・取付け	1	式			F0503 00 サインパターン 5
【機器単体費】					#0046
サインパターン 5 (パネル交換) アルミ複合板 (600×900)・印刷フィルム貼 交換手間含む	1	式			V0005 00 単第0 -0005 表
15 サインパネル交換 アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼 (耐候性 5 年)	1	式			Y1H03080701 レベル4
交換手間 600×900 取外し・運搬処分・取付け	1	式			F0503 00 サインパターン 5
【機器単体費】					#0046
サインパターン 5 (パネル交換) アルミ複合板 (600×900)・印刷フィルム貼 交換手間含む	1	式			V0005 00 単第0 -0005 表
16 サイン新設 アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼 (耐候性 5 年)	1	式			Y1H03080701 レベル4
設置手間 600×900 支柱設置・取付け	1	式			F0903 00 サインパターン 9

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
基礎ブロック設置 400×400×500 小運搬含む	1	個			V0010 00 単第0 -0011 表
サインパターン 9 (新設) アルミ複合板 (600×900) ・印刷フィルム貼 設置手間含む	1	式			V0009 00 単第0 -0012 表
17 サインパネル交換 アルミ複合板 600×900 印刷フィルム貼 (耐候性 5 年)	1	式			Y1H03080701 レベル4
交換手間 600×900 取外し・運搬処分・取付け	1	式			F0503 00 サインパターン 5
【機器単体費】					#0046
サインパターン 5 (パネル交換) アルミ複合板 (600×900) ・印刷フィルム貼 交換手間含む	1	式			V0005 00 単第0 -0005 表
サイン現場内運搬 1～17サイン	1	式			Y1H03080701 レベル4
現場内小運搬 サイン類	1	式			F2000 00
** 直接工事費 ** #0020計=支給品等(材料),無償貸付					

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
共通仮設費率分					Z0019
計算情報..... 対象額..... 率.....					
** 共通仮設費計 **					
** 純工事費 **					
現場管理費 計算情報..... 対象額..... 率.....		率補正率.....			
** 工事原価 **					
一般管理費率分 計算情報..... 対象額..... 率.....					前払補正率...
一般管理費計					
** 工事価格 **					





# 施工単価表

埋戻し  
土砂

SPK19040019

単第0 -0002 表

現場制約あり 締固め有り

1

m3 当り

機械構成比: 0.31% 労務構成比: 99.38%

材料構成比: 0.31%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

6,188.70000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<賃>タンバ(ランマ) 質量60~80kg	0.31%		タンバ及びランマ 質量60~80kg		KTPC00020 KTPT00020
普通作業員	88.14%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	11.24%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
ガソリン,レギュラー スタンド渡し,スタンド給油	0.31%		ガソリンレギュラースタンド		TTPC00014 TTPT00014
積算単価			積算単価		EP001
A=6 C=1	現場制約あり 締固め有り		B=1 D=1	土砂 全ての費用	

























サービス施設整備工集計 計 算 書								
解説サイン <sup>ハ</sup> 祢交換			解説サイン <sup>ハ</sup> 祢交換			解説サイン <sup>ハ</sup> 祢交換		
位 置	基数	適用	位 置	基数	適用	位 置	基数	適用
1	1.0		2	1.0		4	1.0	
計	1.0	基	計	1.0	基	計	1.0	基

サービス施設整備工集計 計 算 書								
解説サイン <sup>ハ</sup> 祢交換			案内誘導サイン <sup>ハ</sup> 祢交換A			案内誘導サイン <sup>ハ</sup> 祢交換B		
位 置	ヶ所	適用	位 置	ヶ所	適用	位 置	ヶ所	適用
5	1.0		3	1.0		6	1.0	
			8	1.0				
			10	1.0				
			11	1.0				
			12	1.0				
			14	1.0				
			15	1.0				
			17	1.0				
計	1.0	基	計	8.0	基	計	1.0	基

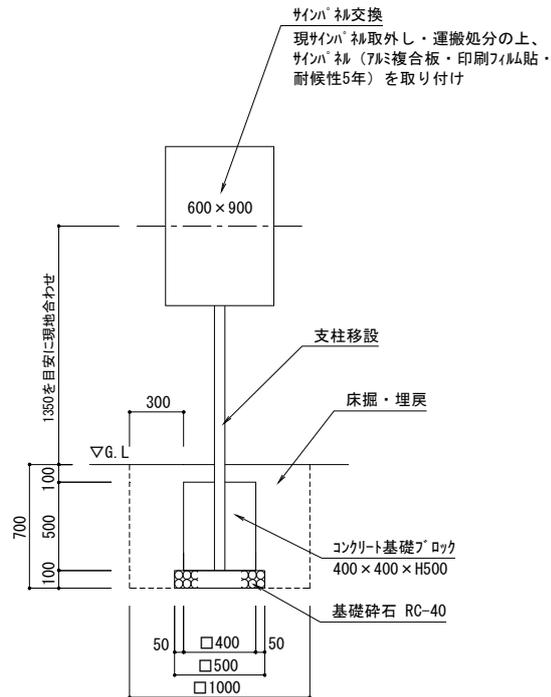
サービス施設整備 計 算 書								
案内誘導サイン移設、 <sup>ハ</sup> 祢交換A			案内誘導サイン移設、 <sup>ハ</sup> 祢交換B			案内誘導サイン新設		
位 置	ヶ所	適用	位 置	ヶ所	適用	位 置	ヶ所	適用
9	1.0		7	1.0		13	1.0	
						16	1.0	
計	1.0	基	計	1.0	基	計	2.0	基

サービス施設整備 計 算 書								
床掘			埋め戻し					
位 置	容積	適用	位 置	容積	適用			
	2.8			2.4				
計	2.8	m3	計	2.4	m3			



## 案内誘導サイン移設

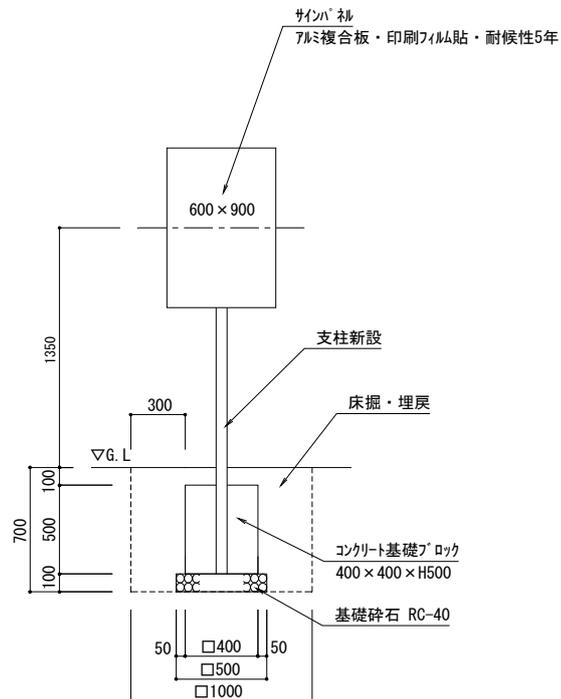
10基当り



名称	略図及び算式	単位	数量
・床掘	人力 $V = 1.0 \times 1.0 \times 0.7 \times 10.0 = 7.000$	m3	7.0
・埋戻	人力 $V = 7.0 - (0.1 \times 0.5 \times 0.5 + 0.5 \times 0.4 \times 0.4) \times 10.0 = 5.950$	m3	6.0
・基礎碎石	RC-40 t=100 $A = 0.5 \times 0.5 \times 10.0 = 2.500$	m2	2.50
・コンクリート基礎ブロック	400×400×H500 $N = 1.0 \times 10 = 10.000$	個	10.00
・案内誘導サイン移設	$N = 1.0 \times 10 = 10.000$	基	10.00

## 案内誘導サイン新設

10基当り



名称	略図及び算式	単位	数量	
・ 床 堀	小規模土工 $V = 1.0 \times 1.0 \times 0.7 \times 10.0$	=	7.000 m3	7.0
・ 埋 戻	小規模土工 $V = 7.0 - (0.1 \times 0.5 \times 0.5 + 0.5 \times 0.4 \times 0.4) \times 10.0$	=	5.950 m3	6.0
・ 基礎碎石	RC-40 t=100 $A = 0.5 \times 0.5 \times 10.0$	=	2.500 m2	2.50
・ コンクリート基礎ブロック	400×400×H500 $N = 1.0 \times 10$	=	10.000 個	10.00
・ 案内誘導サイン	$N = 1.0 \times 10$	=	10.000 基	10.00

## 天然記念物 久井岩海

National Natural Monument  
Kui Gankai



矢野岩海とともに天然記念物に指定された久井岩海は、三原市の最高峰宇根山（標高699 m）の山腹（標高480 m～590 m）にあり、「ごうろ」とも呼ばれています。傾斜のゆるい谷間にそって、直径1 m～7 mの大きな岩（岩海礫）が重なり合って長く帯状に続いており、花こう岩類の風化・侵食作用を示すものとして学術上貴重なものです。

**Q1**  
久井岩海は、どのようにしてできたのでしょうか？

**Q2**  
水音峡では、なぜ岩の下から水の音が聞こえるのでしょうか？

**Q3**  
久井岩海には、どんな生きものが生育・生息しているのでしょうか？

～ 久井岩海を歩きながら、その謎を解いていきましょう。～

**名称** 久井・矢野の岩海

**指定** 昭39（1964）年6月27日

**所在地** 広島県三原市久井町吉田

**指定基準** 風化及び侵蝕に関する現象

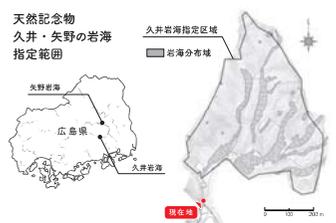
**指定面積** 約22 ha（223,419 m<sup>2</sup>）

**＜注意事項＞**

- ・岩の上は滑りやすく危険です。
- ・岩石や動植物の採取など、現状を変更する行為は文化庁長官の許可が必要です。

問い合わせ先：三原市教育委員会

天然記念物 久井・矢野の岩海 指定範囲



久井岩海指定区域  
岩海分布域

### 久井岩海 全体マップ



**【おすすめの散策コース】**

- 最短コース 約 900 m
- 標準コース 約 1,400 m
- 消費コース 約 1,800 m

久井岩海は平成19（2007）年に日本の地質100選に選ばれています。

<施工イメージ>



# 2

解説サイン

W2,000mm × H1,000mm

## く い がん かい 久井岩海の生きもの

久井岩海は、宇根山（山頂の標高 699 m）から連なる山なみの斜面の谷間に、岩（岩海礫）が積み重なり底に水（底流）が流れています。このような環境にはどんな生きものが生育・生息しているのでしょうか。



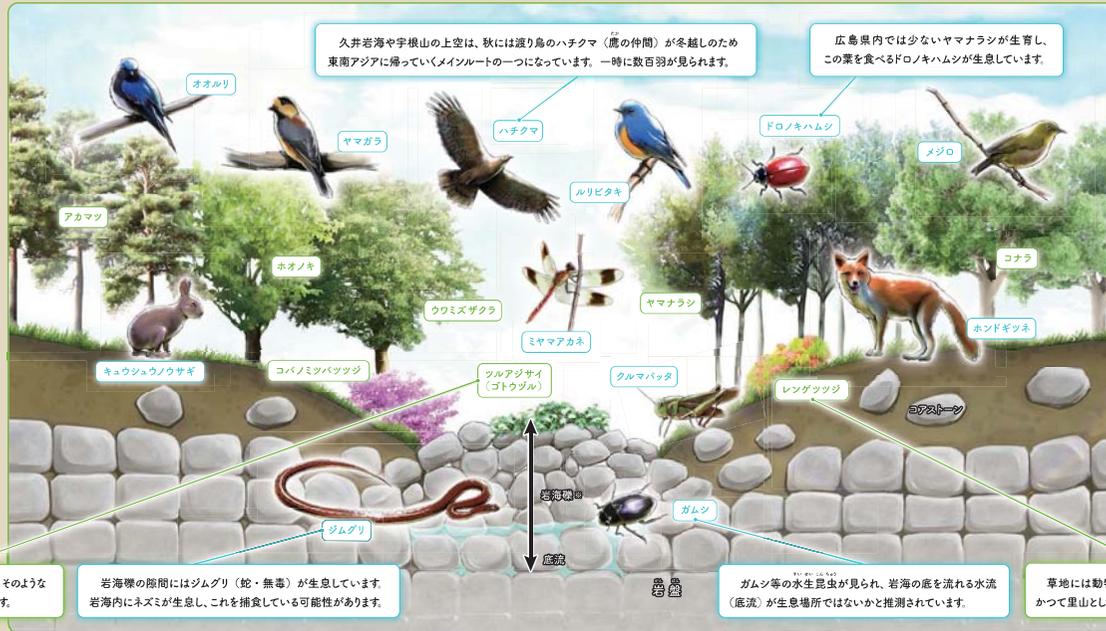
タムシバ



ケイワガラミ [左] と  
ツルアジサイ (ゴトウジル) [右]



コバナミツバツジ  
上野3校 写真提供：広島大学デジタル自然史博物館



久井岩海や宇根山の上空は、秋には渡り鳥のハチクマ（鷹の仲間）が冬越しのため東南アジアに帰っていくメインルートの一つになっています。一時に数百羽が見られます。

広島県内では少ないヤマナシが生育し、この葉を食べるドロノキハムシが生息しています。

岩海上は、乾燥し高温になりやすいため、そのような厳しい環境に耐えられる植物が生育しています。

岩海礫の隙間にはジムグリ（蛇・無毒）が生息しています。岩海内にネズミが生息し、これを捕食している可能性があります。

ガムシ等の水生昆虫が見られ、岩海の底を流れる水流（底流）が生息場所ではないかと推測されています。

草地には動物が食べないレンゲツツジ（有毒）等が見られ、かつて里山として利用され牛が放牧された名残りが感じられます。



ルリビタニ  
写真提供：梅田 淳幸 氏



ドロノキハムシ  
写真提供：小瀬 敏和 氏



ホンドギツネ  
写真提供：梅田 淳幸 氏

※岩海礫が重なり合った深さは、最も深いところで最大 10 m（徳島県立本田中学校科学クラブ・1977 年）

## 大きな岩がゴロゴロ、「岩海」はどうできた？

大きな岩がゴロゴロと広がっているのが岩海です。どうやってできた？

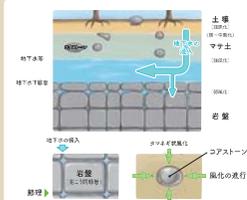


地下では、岩にある規則正しい割れ目から水が入って、だんだんと風化が進みます。風化せずに、地上に現れた岩の集まりが岩海です。

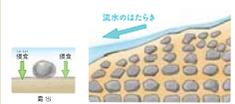


岩海の岩は、マグマが地下深くで固まった岩（花こう閃緑岩）で、中国地方に多く見られます。

### 地下水による風化がかった



地表近くで、岩の割れ目（節理）に沿って地下水が侵入します。水のはたらきによって、節理から岩盤の真ん中に向かって風化（マサ土化）が進みます。その時、風化せずに残った芯の部分がコアストーンです。マサ土が流水によって流されると、風化せず残っていたコアストーンが折り重なるように地表に現れて、岩海をつくります。地表では風化されにくくなり、長い間岩石のまま保存されます。




### ルーツは地中深くにあった



岩海の岩は、もともと地下深くにあったマグマがゆっくりと冷えてかたまっただけで、花こう閃緑岩といえます。規則正しい割れ目（節理）は、マグマが冷えるその時できました。恐竜がいた頃の、8,600 万年前（中生代白亜紀）にできた岩で、中国地方に多く見られます。地下深くにあった花こう閃緑岩の岩体は、長い時間をかけて地表近くに現れてきたのです。

### 久井岩海周辺のコアストーン（久井町吉田）



久井岩海周辺の花こう岩中にもコアストーンが見られます。このコアストーンを形成した風化作用は、広くこの地域一帯で行われたようです。

<施工イメージ>



# 5

## 解説サイン

W1,800mm × H900mm

### 久井岩海を構成する「ごうろ」

久井岩海は、標高480m～590mの谷間に分布し、谷によって銭亀ごうろ、大ごうろ、中ごうろ、小ごうろと呼ばれています。

久井岩海は、天然記念物に指定される前は、薪や落ち葉を採取したり牛を放牧したりするなど人々が里山として利用していました。銭亀ごうろや大ごうろでは、岩海が観察しやすいように木や草を定期的に取り除いているので、かつて里山として利用していた頃の様子に近い状態となっています。一方で、中ごうろや小ごうろでは、岩海上に木や草が生育した自然に近い様子を見ることができます。

大ごうろは迫力ある巨大な岩海礫を多く観察でき、また大ごうろの「水音峡」では久井岩海をつかった水の流れ「底流」の音を聞くことができます。

銭亀ごうろ	長さ 550m	幅 65m
中ごうろ	長さ 350m	幅 35m
大ごうろ	長さ 350m	幅 90m
小ごうろ	長さ 130m	幅 30m



田土地現況撮影の空中写真（平成22(2010)年5月2日撮影）に圏線を記載

S=1/8

左下空白：QRコード

<施工イメージ>



# 3

案内・誘導サイン

W600mm × H900mm

## く い がん かい 人の生活の場だった久井岩海



▲現在の銭亀ごうろ

久井岩海は、天然記念物に指定される前は人々の生活の場でした。樹林地から薪や落ち葉を採取して燃料や堆肥に利用したり、農耕用の牛を放牧したりしていました。その頃は、現在の駐車場の場所から、久井岩海に放牧している牛が見えていたそうです。



短程コース  
標準コース  
循環コース

→
銭亀ごうろ

→
水音峡

# 6

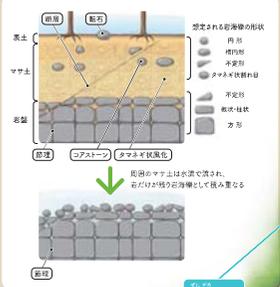
案内・誘導サイン

W600mm × H900mm

## 岩の様々な形

岩海の岩には、どんなものがありますか？

岩海の岩は、岩盤が地下水との化学的作用で風化する（ポロポロになってマサ土になる）中で、風化せずに残った岩（コアストーン）です。それぞれの場所で風化の度合いが異なるため、岩海の岩には様々な形があります。




短程コース  
標準コース  
循環コース

←
銭亀ごうろ

→
水音峡



# 13

案内・誘導サイン

W600mm × H900mm

がん かい

## 岩海上に生育する植物



▲岩海上に生育する植物

岩海上と周りの樹林地では、生育している植物が違います。岩海上は乾燥しやすく、植物の生育に不利な立地と考えられるので、そのような立地でも生育できるウミズザクラ、ホオノキ、ツルアジサイ、イワガラミなどの植物が目立ちます。



← 銭亀ごうろ

中ごろ →

S=1/5

右上空白：QRコード

# 14

案内・誘導サイン

W600mm × H900mm

がん かい

## 岩海以外の場所の岩



地中で岩盤が風化する（ボロボロになってマサ土になる）中で、風化せず残っているものがコアストーンです。岩海以外の場所に点々と見られる岩は、マサ土に埋もれたまま地中に点在するコアストーンの一部が露出したものです。

谷間では水が集まり流れるため、岩盤の風化でできたマサ土が下流に流され、コアストーンだけが残って岩海をつくっています。



← 銭亀ごうろ

中ごろ →

S=1/5

右上空白：QRコード



# 17

案内・誘導サイン

W600mm × H900mm



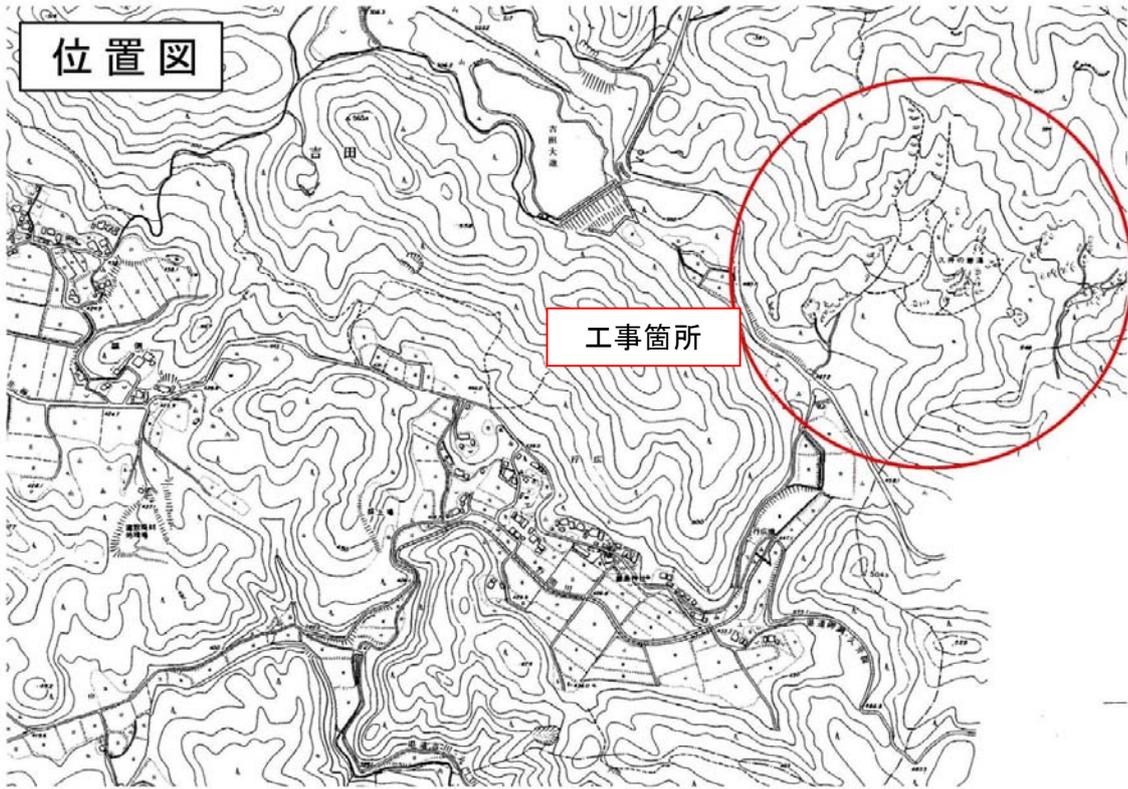
S=1/5

右上空白：QR コード

<施工イメージ>



位置図



工事箇所