

わたしたちの

# 住吉川物語

サブノート



学校名：

年 組

名 前：

このサブノートは、3つの散策マップといっしょに使ってください。  
3つのマップに応じて使うサブノートに 印を付けています。



散策マップは六甲砂防事務所のホームページからも入手できます。  
ホームページアドレス <http://www.kkr.mlit.go.jp/rokko/>

## サブノートもくじ

	タイトル	ページ	散策マップ		
			みんなで探そう！ 街の歴史・文化	産業から学ぼう！ 住吉川の役割	六甲山の自然と歴史 と歴史ロマンを探そう！
不思議	六甲山地はこんな山	1			
	南九州からやってきたアカホヤ	2			
	清流の道、住吉川	3			
	鉄道が川の下を走っているんだ	4			
	街の真ん中に水車があるよ	5			
素晴らしさ	六甲山地の緑	6			
	六甲山地の「道」 (登山道・散策路)	7			
	情緒あふれる酒造の街	8			
	御影石の名で知られる街	9			
安全	自然の脅威	10			
	土砂災害が起こりやすい住吉川、 六甲山地	11			
	阪神・淡路大震災と六甲山地	12			
	砂防のしごといろいろ	13			



ろっこう さんち やま  
六甲山地はこんな山

わたし まち うし ろっこうさん み こうべ やけい いっせんまん  
私たちの街の後ろには、六甲山があります。そこから見える神戸の夜景は「一千万ドルの夜景」ともいわれ、みんなの目を楽しませてくれています。



ろっこうさん さんちよう し  
六甲山の山頂ってどこか知ってる？

2P

ろっこうさん たか ふじさん やく  
六甲山の高さは、富士山の約1 / 4 ぐらいなんだって！  
なん  
何mなのかな？

m
---

ろっこうさん さんちよう おおさかわん み  
六甲山の山頂からは、大阪湾まで見え  
るんだって！写真に撮ってみよう！！

と しゃしん は つ 撮った写真を貼り付けてね！
-----------------------------



ろっこうさん さんちよう  
六甲山の山頂は2つあるんだって、どうしてかな？

ろっこうさん さんちよう りゆう さぐ ふる さんちよう しゃしん は  
六甲山に2つ山頂がある理由を探ってみよう！また、古い山頂の写真を貼ってね！

さんちよう りゆう < 山頂が2つある理由 >
3P

ふる さんちよう しゃしん さが は  
古い山頂の写真を探して貼ってね！



むかし さんちよう しゃしん < 昔の山頂：写真 >
-------------------------------



みなみきゅうしゅう

## 南九州からやってきたアカホヤ

アカホヤ火山灰とは、大昔に南九州の海底火山（鬼界カルデラ）が噴出活動したときに、日本全土をおおぐらい広範囲に火山灰が降下してきたものです。西滝ヶ谷の露頭では、アカホヤ火山灰層を見ることができます。



### アカホヤから何がわかるのかな？

13,14P

地層は年代を決める目印になるんだって！アカホヤ火山灰の上にある地層は、ある年代より新しい地層で下にある地層は古い地層ってことになるね。アカホヤ火山灰が六甲山に降り積もった時代を調べてみよう！！

やく  
約

ねんまえ  
年前

西滝ヶ谷の地表に出ているところから、アカホヤ火山灰が変形していることから、断層が活動したことがわかるんだって！何ていう名前の断層が動いたのか調べてみよう！！

だんそう  
断層



### 「アカホヤ」はキラキラ光るってほんとう？

14P

アカホヤは堆積した火山灰の上部が赤黒くって、ある何かが含まれているからキラキラ光るんだよ！何が含まれているか調べてみよう！！



せいりゅう みち すみよしがわ  
清流の道、住吉川

すみよしがわ かせんしき せいび ゆうほうどう せいりゅう みち よ なつ かわ なか  
住吉川の河川敷に整備された遊歩道は「清流の道」と呼ばれています。夏には川の中に  
はい みずあそ りょうがん さんぽ ひと おお わたし  
入って水遊びをしたり、また、両岸でジョギングや散歩をしたりする人も多く、私たちの  
まち うるお いこ ば した  
街に潤いをもたらす憩いの場として、親しまれています。



むかし 昔は、ダンプ道って呼ばれていたんだよ！

むかし すみよしがわ かせんしき はし  
昔、住吉川の河川敷をダンプが走っていたため、ダン  
プ道と呼ばれていましたが、どうして、ダンプが川  
なか とお  
の中を通っていたの？ 20P



せいりゅう みち はし か  
「清流の道」には、たくさんの橋が架かってるんだ  
よ！何桥架かっているか数えてみよう！！

きょう 橋

せいりゅう みち  
清流の道  
ふうけい  
の風景



とり さかな かんさつ しゃしん と なまえ しら  
どんな鳥や魚がいるか、観察してね！ また、写真を撮って、名前を調べよう！

<p>なまえ &lt;名前： &gt;</p> <div style="border: 1px dashed black; height: 100px;"></div>	<p>なまえ &lt;名前： &gt;</p> <div style="border: 1px dashed black; height: 100px;"></div>	<p>なまえ &lt;名前： &gt;</p> <div style="border: 1px dashed black; height: 100px;"></div>
<p>なまえ &lt;名前： &gt;</p> <div style="border: 1px dashed black; height: 100px;"></div>	<p>なまえ &lt;名前： &gt;</p> <div style="border: 1px dashed black; height: 100px;"></div>	<p>なまえ &lt;名前： &gt;</p> <div style="border: 1px dashed black; height: 100px;"></div>



# てつどう かわ した はし 鉄道が川の下を走っているんだ

すみよしがわ した てつどう はし てつどう  
住吉川の下をJR鉄道が走っています。鉄道は  
ふつう かわ うえ とお ぎゃく  
普通、川の上を通るものなのに、ここでは逆です。



すみよしがわ てつどう  
住吉川の鉄道トンネル

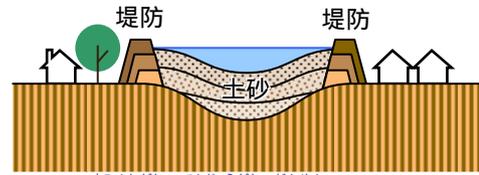


すみよしがわ てつどう しょうくう なが  
住吉川の鉄道トンネル(上空からの眺め)



## かわ した てつどう はし どうして、川の下を鉄道が走っているの？

すみよしがわ てんじょうがわ とくちょう  
これは、住吉川が天井川である特徴と  
おお かんけい すみよしがわ てん  
大きく関係していますが、住吉川が天  
じょうがわ りゆう かんが  
井川になった理由を考えてみよう！



すみよしがわ てんじょうがわ だんめん  
住吉川(天井川)断面イメージ

すみよしがわ おな てんじょうがわ わたし まち ちか  
住吉川と同じ天井川が、私たちの街の近く  
なが  
を流れているよ！  
なにがわ  
何川だろう？ 2つはあるよ！

がわ  
川  
がわ  
川

そら み てつどう ま  
空から見ると、鉄道のルートが曲がってい  
りゆう そうぞう  
るけど、その理由を想像してみよう！



すみよしがわ てつどう いちす  
住吉川鉄道トンネルの位置図



まち ま なか すいしや  
街の真ん中に水車があるよ

すみよしがわ かりゅう てつどう ふきん すいしや ひろば  
住吉川の下流、鉄道トンネル付近にある水車の広場  
ふきん まち むかし すいしや れき  
は、私たちの街に昔たくさんの水車があったという歴史  
し つた  
を伝えています。



むかし すいしや  
昔は水車がたくさんあったんだよ！

わたし まち すいしや  
どうして、私たちの街には水車があったんだろう？

22,23P

すいしや しら  
いくつ、水車があったか調べてみよう！

すいしや ちから りよう さんぎよう すいしやさんぎよう  
水車の力を利用した産業を水車産業といいます。

すいしやさんぎよう さけづく ささ  
水車産業は酒造りを支えていたんだけど、その  
ほか わたし まち さんぎよう すいしやさんぎよう  
他に、私たちの街には、どんな産業が水車産業  
かか  
に関わっていたのかな？

やく  
約

き  
基



すいしやさんぎよう さけづく ささ  
水車産業は酒造りを支えていたんだよ！

22,23,32P

すいしや ちから さけづく なに りよう  
水車の力は、酒造りで何に利用さ  
れたんだろう？

すいしや な  
どうして水車は無くなったの？

すいしや しく まわ  
水車はどんな仕組みで回るのかな？その仕組みをイラストで説明してね！山田区民  
かんよこ まわ すいしや  
館横に回っている水車があるよ！



ろっこうさんち みどり  
**六甲山地の緑**



しき おりおり しょくぶつ かんさつ  
**四季折々の植物を観察してみよう！！**

26P

ろっこうさんち いちねん つう し  
六甲山地では、一年を通じて四  
しき おりおり しょくぶつ み  
季折々の植物を見ることがで  
きます。

はる はな  
**春の花**  
タムシバ、アセビ、  
ヤマザクラ、  
コバノミツバツツジ など  
**ヤマザクラ**



しょか はな  
**初夏の花**  
ヤマツツジ、ウツギ、  
ベニドウダン、  
コアジサイ など  
**ヤマツツジ**



なつ はな  
**夏の花**  
イワタバコ、ノリウツギ、  
アカショウマ、  
クサアジサイ など  
**クサアジサイ**



しょしゅう はな  
**初秋の花**  
ホツツジ、センニンソウ、  
ヤマジノホトトギス、  
ゲンノショウコ、 など  
**ホツツジ**



あき はな  
**秋の花**  
ノコンギク、リンドウ、  
ヨシノアザミ、  
アキノキリンソウ など  
**リンドウ**



しょくぶつ み しゃしん と なまえ しら  
どんな植物が見られるかな？ また、写真を撮って、名前を調べよう！

なまえ <名前： >	なまえ <名前： >	なまえ <名前： >
なまえ <名前： >	なまえ <名前： >	なまえ <名前： >



## ろっこう さんち みち とざんどう さんさくろ 六甲山地の「道」(登山道・散策路)

ろっこうさん ありまみち すみよしみち ととやみち いしきりみち きゅうかいどう  
六甲山には、「有馬道(住吉道)」「魚屋道」「石切道」などの旧街道がありま  
す。現在も、登山道・散策路として利用されています。



### ととやみち よ どうして魚屋道って呼ばれたの？

ふかえ おうぎ ありま おんせん なに はこ さいたん  
深江や青木から有馬温泉に何かを運ぶ最短コー  
スだったから「魚屋道」の名で呼ばれるように  
なったんだって！  
なに はこ しら  
何を運んでいたのか調べてみよう！！



29P



### わたし まち ありま おんせん じかん ある 私たちの街から有馬温泉までどのくらい時間がかかるか歩いて みよう！

むかし ひと ある ろっこうさん こ ありま おんせん い  
昔の人は歩いて、六甲山を越えて有馬温泉まで行ってたんだよ！

じっさい ある じかん はか  
実際に歩いて、時間を計ってみよう！

やく 約	じかん 時間
---------	-----------

ありまみち すみよしえき ありまみち ほん なか とうじ ありまみち  
有馬道は、『住吉駅より有馬道』っていう本の中で、当時の有馬道のような  
か  
書かれているんだ！  
さくしゃ しら  
作者を調べてみよう！！

35P



### いしきりみち ある みかげいし かんさつ 石切道を歩いて、御影石を観察しよう！

いしきりみち ある み  
石切道を歩くと、御  
かげいし ころ  
影石がゴロゴロと転  
がっているよ！  
みかげいし かんさつ  
御影石を観察して、  
スケッチしよう！！



じょうちよ しゅぞう まち  
情緒あふれる酒造の街

しゅぞうけんがく い した ひょう じるし つ  
酒造見学に行ったのはどこかな？ 下の表に 印を付けよう！

印				
酒造見学校所				
	はくつる しゅぞう しりょうかん 白鶴酒造資料館	きくまさ むねしゅぞう き ねんかん 菊正宗酒造記念館	さくらまさむねき ねんかん さくらえん 櫻正宗記念館 『櫻宴』	はまふくつるぎんじょうぼう 浜福鶴吟醸工房



なだ さげづく か よんだい ようそ し  
灘の酒造りに欠かせない四大要素を知ってる？

よんだい ようそ した う  
四大要素をそれぞれ、下のマスに埋めよう

31P

--	--

かんじ もじ  
漢字 2 文字

めいしゅ めいすい  
ヒント：銘酒あるところ名水あり

--	--	--

かんじ もじ  
漢字 3 文字

ろっこうさん きたがわ つく さかまい  
ヒント：六甲山の北側で作られる酒米

--	--

かんじ もじ  
漢字 2 文字

たくみ わざ にほんしゅ じょうぞう おこな さい せきにしや  
ヒント：匠の技、日本酒の醸造を行う際の責任者のこと

--	--	--	--	--

かんじ もじ  
漢字 2 文字、ひらがな 3 文字

しぜん めぐ  
ヒント：自然の恵み  
ろっこうさん ふう かぜ  
六甲山から吹きおろす風



しゅぞう けんがく かんそう か  
酒造見学の感想を書こう！




みかげいし な し まち  
御影石の名で知られる街

ろっこうさん と か がん はや りょうしつ せきざい りょう か がん いっぱんてき  
六甲山で採れる花こう岩は早くから良質の石材として利用され、花こう岩を一般的に  
みかげいし よ よ なか し  
御影石と呼ぶほど、世の中に知られています。

いま すみよしがわ じょうりゅうぶ いしき ば みかげいし はこ みち いしきりみち のこ  
今も、住吉川の上流部に、石切り場から御影石を運んだ道とされる石切道が残ってお  
いしきりみち すみよしみち ある ころ みかげいし いし かいだん いしだたみ み  
り、石切道や住吉道を歩くと、ゴロゴロと転がった御影石や石の階段、石畳が見られま  
す。



みかげいし よ いし か がん  
御影石って呼んでる石が、花こう岩なんだよ！

みかげいし み さわ  
御影石を見て触って、スケッチし  
てみよう！

いま ろっこうさん ふうか すす  
今、六甲山はかなり風化が進んでいるんだよ。ちなみに、花こう岩が風化してでき  
つち なん よ し  
た土を何と呼ぶか知ってる？  
しら  
調べてみよう！！

5P



おおさかじょう ちくじょう つか  
大阪城の築城にも使われたんだよ！

33P

とのさま おおさかじょう ちくじょう とき みかげいし つか とのさま なまえ しら  
あるお殿様が、大阪城を築城する時に御影石を使ったんだ！お殿様の名前を調べてみ  
よう！

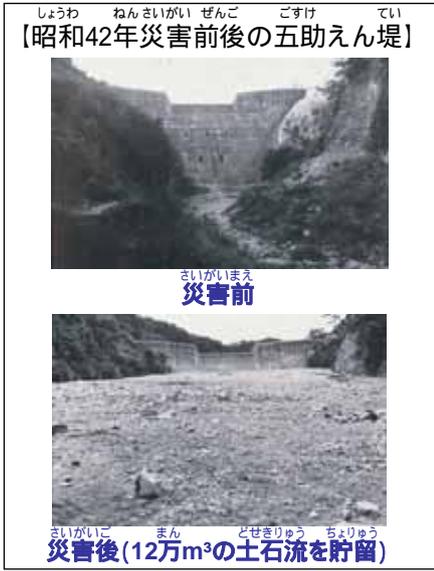
ろっこうさん みかげいし はこ  
六甲山から御影石を運んだとされ  
いしきりみち いしき ば あと  
る石切道には、石切り場の跡が  
のこ  
残っているよ！  
み い しゃしん と  
見に行っても写真に撮ってみよう！

と しゃしん は つ  
撮った写真を貼り付けてね！



しぜん きょうい  
自然の脅威

しょうわ ねん ねん さいがいじ しょうわ ねん ねん くら  
昭和42年（1967年）の災害時は、昭和13年（1938年）に比べて最大雨量も多い上、市街化が進んでいるのに、なぜ、被害の規模が大きくなりうんだろう？



	しょうわ ねん 昭和13年	ひかく 比較	しょうわ ねん 昭和42年
さいがい きほ 災害の規模	さいだい ぶんかんうりょう 最大60分間雨量 60.8mm	<	さいだい ぶんかんうりょう 最大60分間雨量 75.8mm
ひがい きほ 被害の規模	りゅうしゅつどしやりょう 流出土砂量 502万m <sup>3</sup>	>	りゅうしゅつどしやりょう 流出土砂量 229万m <sup>3</sup>
	ひがいかおく 被害家屋 150,973戸	>	ひがいかおく 被害家屋 38,305戸
	ししゃ ゆくえふめいしや 死者・行方不明者 695人	>	ししゃ ゆくえふめいしや 死者・行方不明者 98人

しゃしん ひがい きほ ちい かんが  
写真をヒントに、なぜ被害の規模が小さくなったのか考えてみよう！

44,63P

しょうわ ねん ねん ごう さいがい くいき みどりいろ しょうわ ねん  
昭和13年（1938年）の豪雨による被害区域を （緑色）、昭和42年（1967年）の豪雨による被害区域を （オレンジ色）で下の図に塗ろう！！



しょうわ ねん ねん はんしんだいすいがい しょうわ ねん ねん さいがい おも ひがい くいき ひかく  
昭和13年（1938年）の阪神大水害と昭和42年（1967年）災害の主な被害区域の比較



どしゃ さいがい お すみよしがわ ろっこう さんち  
**土砂災害が起こりやすい住吉川、六甲山地**

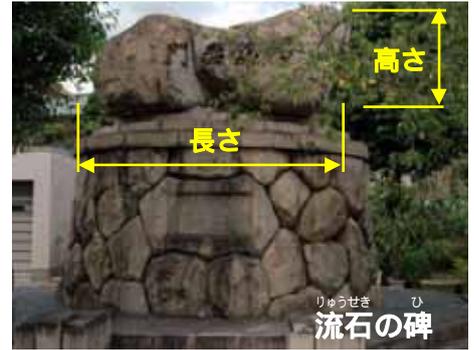
わたし まち どしゃ さいがい お なんと さいがい はっせい しょうわ ねん  
 私たちの街は土砂災害が起こりやすく、何度も災害が発生しています。昭和13年  
 (1938年)の阪神大水害は、とても大きな災害で、それを物語る「あかし」が街中に  
 残っています。

**私たちの街は、かつて土砂に埋まったんだよ！**

りゅうせき ひ なが なが なが いし つか  
 流石の碑って、流れてきた石が使われているけど、  
 どのくらいの大きさか測ってみよう！

45,46P

なが 長さ;	cm、	たか 高さ;	cm
-----------	-----	-----------	----



なぜ、私たちの街は、土砂災害が起こりやすいの  
 だろう？

**砂防えん堤の仕組みって、知ってる？**

60P

砂防えん堤は、恐ろしい土石流をせき止めて、私たちの街を守ってくれているんだよ！



はくつる てい さんこう てい  
 白鶴えん堤を参考に、えん堤の  
 断面を想像して書いてみよう！





# はんしん あわじ だいしんさい ろっこう さんち 阪神・淡路大震災と六甲山地

へいせい ねん (1995年) のはんしん あわじ だいしんさい いっしゆん わたし にちじょう うば さ  
ひがしなだくない ぎせいしゃ にん すいどう でんき せいかつ なか ひなんしょ さいだい  
東灘区内の犠牲者は1,471人。水道、ガス、電気のない生活の中、避難所は最大で  
かしよ ひなん しゃすう にん じ ひなんしゃすう こうべし  
120ヶ所、避難者数は65,859人(ピーク時の避難者数：神戸市)でした。



## はんしん あわじ だいしんさい じしん 阪神・淡路大震災はどんな地震だったの？

16,43,48P

じしん お じこく  
地震が起こった時刻

じ 時	ふん 分
--------	---------

じしん お ばしょ しんげんち  
地震が起こった場所(震源地)

--

じしん き ぼ  
地震の規模

マグニチュード
---------

じしん さいだい おお  
地震のゆれの最大の大きさ

しんど 震度
-----------



## じしん み まも かじょう し 地震から身を守る10ヶ条って知ってる？

じしん とき よ いえ とう かあ がっこう せんせい とも  
地震の時にどうすれば良いのか、家でお父さんやお母さんと、学校で先生やお友だちと  
はな あ  
話し合ってみよう！

--

### じしん こころえ 地震の心得 じょう 10か条

**1** まず身の安全を！

ケガをしたら火の始末や避難がおくれてしまいます。家具の転倒や落下物には充分な対策を。



**2** すばやく火の始末

揺れを感じたらすばやく行動。火元付近には燃えやすいものを置かない習慣を。



**3** 戸を開けて出口の確保

振動でドアが開かなくなることも、戸を開けて避難口の確保を。



**4** 火が出たらすぐ消火

万一出火しても天井に燃え移る前なら大丈夫。あわてず消火を。



**5** 余震にそなえる

余震に備え倒れそうな物などの確認を。



**6** あわてて外に飛び出さない

飛び出しはケガのもと。冷静な判断を。



**7** 狭い路地やブロック塀には近づかない

ブロック塀や自動販売機は倒壊の恐れが。すばやく避難を。



**8** 協力し合って 応急救護

地域ぐるみで協力し合って 応急救護の体制を。



**9** 避難は徒歩で

マイカーでの避難は危険なうえ緊急出動の障害に。ルールを守る心のゆとりを。



**10** 正しい情報を聞く

事実はひとつ、間違った情報にまどわされず的確な行動を。

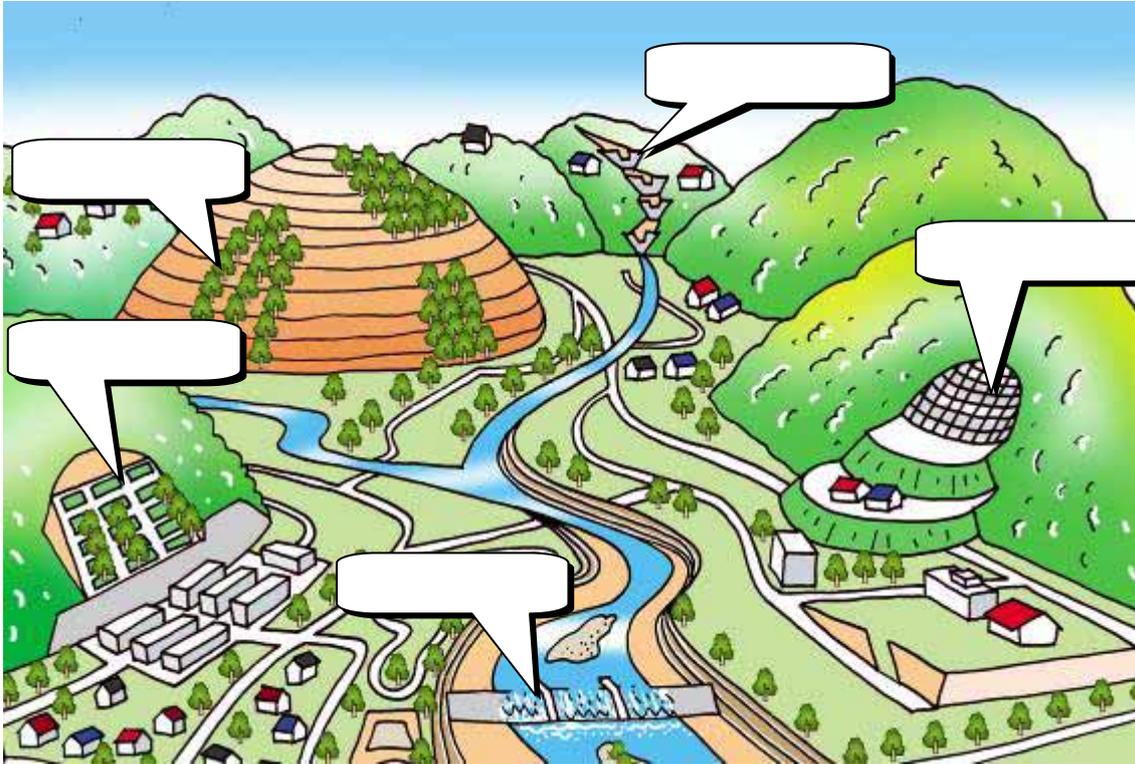




さぼう  
砂防のしごといろいろ



□の中から主な砂防の仕事を選んで、下の絵に書き込もう！



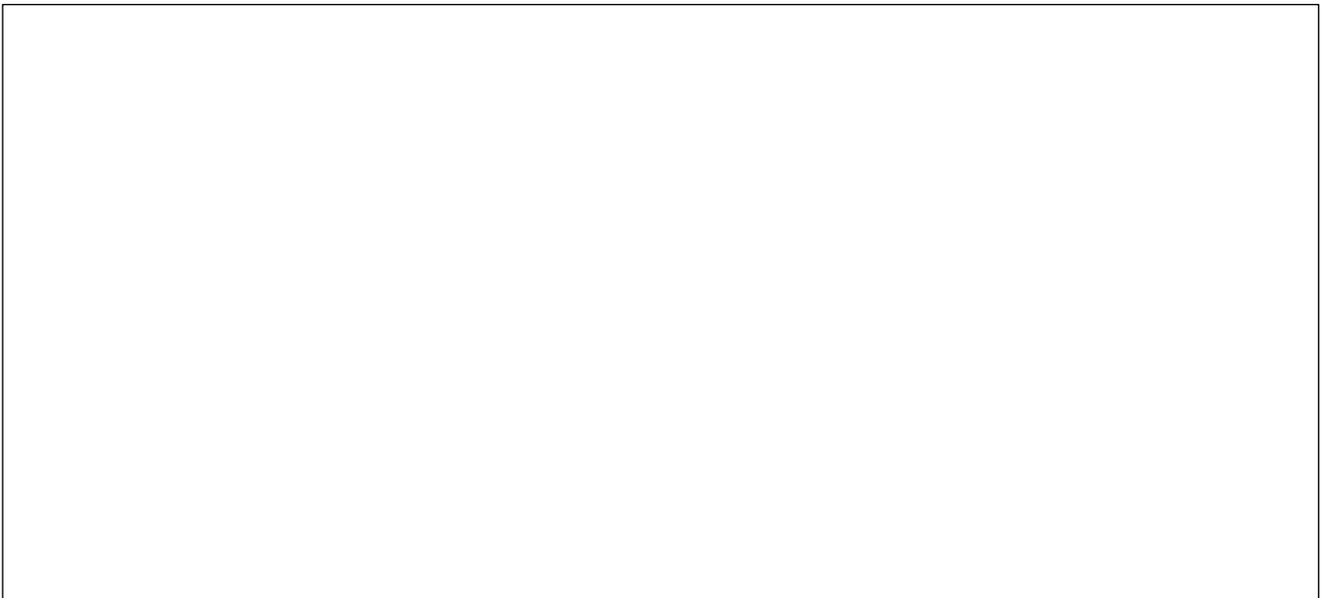
59P

- |                   |              |                 |               |                  |
|-------------------|--------------|-----------------|---------------|------------------|
| くず たいさく<br>がけ崩れ対策 | ごがんこう<br>護岸工 | さぼう てい<br>砂防えん堤 | さんぶくこう<br>山腹工 | じ たいさく<br>地すべり対策 |
|-------------------|--------------|-----------------|---------------|------------------|

どしゃ さいがい わたし まち まも さぼう しせつ だいひょうれい さぼう てい ろっこう さんち  
土砂災害から私たちの街を守る砂防施設の代表例は砂防えん堤ですが、六甲山地には、  
やく き へいせい ねん げんざい ぐすけ てい ろっこう さんち  
約527基（平成25年（2013年）現在）あり、なかでも「五助えん堤」は、六甲山地で  
もっと おお たか  
最も大きく、高さが30mもあります。



ぐすけ てい ひろば み ぐすけ てい  
五助えん堤ふもとの広場から見える五助えん堤をスケッチしよう！



国土交通省近畿地方整備局 六甲砂防事務所

〒658-0052 神戸市東灘区住吉東町3-13-15  
TEL.078-851-0535 FAX.078-851-0828

E-mail:rokkosabo@lion.ocn.ne.jp

URL:<http://www.kkr.mlit.go.jp/rokko/>