

## ■学習ストーリー骨子

冊子の目次		有馬川	夙川	
1 わたしたちの住む街の不思議	1-1 六甲山地に抱かれた街	<b>項目 1-1-1. 六甲山地はこんな山</b>		
		説明文 (キーワード)	○表六甲と裏六甲 ○有馬三山(三笠)、有馬五山 ○射場山、愛宕山、高山、鉄砲山 ○虫地獄、鳥地獄、炭酸地獄	○範囲・高さ ○巨大な岩塊 ○甲山やこごころ岳が背山
		コラム 	○六甲山の山頂ってどこか知ってる？ ○有馬三山は、有馬のシンボルなんだよ！ ○射場山と愛宕山の間にある○○地獄って何かな？	○甲山は、西宮のシンボルなんだよ！ ○どうして甲山って呼ばれるか知ってる？
		行動のためのキーワード 	○有馬三山の落葉山、灰形山、愛宕山に登って、有馬温泉街を眺めてみよう！！	○夙川を上流に歩いて、甲山へ登ってみよう！！
		<b>項目 1-1-2. 六甲山地のタイムトラベル</b>		
		説明文 (キーワード)	○流紋岩と花崗岩 ○古神戸湖と神戸層群 ○六甲変動	○丹波層群 ○六甲花コウ岩 ○六甲変動 ○縄文海進 ○兵庫県南部地震が発生
	コラム	○どうして丹波層群と呼ばれているの？ ○御影石って呼んでる石が、花こう岩なんだ！ ○花こう岩と流紋岩の違いって何かな？ ○古神戸湖の底でできた地層が神戸層群なんだよ！ ○六甲山は、火山活動によってできたの？	○どうして丹波層群と呼ばれているの？ ○御影石って呼んでる石が、花こう岩なんだ！ ○甲山は、火山活動によってできたんだよ！ ○六甲山は、火山活動によってできたの？ ○街の中に、昔の海岸線跡が残っているよ！	
	行動のためのキーワード	○2億年のタイムトラベルに出かけよう！！		
	<b>項目 1-1-3. 山々に囲まれた私たちの街</b>		<b>1-1-3. 緩やかな斜面に広がる私たちの街</b>	
	説明文 (キーワード)	○射場山、愛宕山、落葉山 ○有馬富士 ○温泉地や宅地の広がり(高山や鉄砲山、丸山) ○大規模住宅団地の開発の移り変わり ○「有馬温泉駅」は神戸電鉄で最も標高の高い駅	○六甲山は花崗岩を主体に形成 ○風化した花崗岩はもろく、くずれやすい ○扇状地が形成 ○六甲山ふもとの居住地の移り変わり ○交通網の発達(阪急、阪神、JR)	
	コラム	○有馬温泉街の中にも山があるんだよ！ ○どうして、街が発展したのかな？	○私たちの街は、「扇状地」の上にあるって知ってた？ ○昔、私たちの街には、田園風景が広がっていたんだよ！ ○どうして、街が発展したのかな？ ○私たちの街にはレクリエーション施設がたくさんあったんだよ！ ○なぜ、「園」と名のつく地名が多いか知ってる？ ○夙川河口付近の浜には、海水浴場があったんだよ！ ○「御前浜」と「香爐園浜」は、同じかな？	
	行動のためのキーワード	○愛宕山に登って、有馬富士を見つけてみよう！ ○みんなの家は、いつ頃できたか住宅地にあるのか、地図を使って調べてみよう！！	○みんなの家は、いつ頃できたか住宅地にあるのか、地図を使って調べてみよう！！ ○ほかに「園」と名のつく地名はあるよ、どこにあるか調べてみよう！！	

冊子の目次		有馬川	夙川	
1 わたしたちの住む街の不思議	1-2 神秘を語る断層や巨石（神秘を語る断層や地形・地質）	項目	1-2-1. 六甲山地の断層	1-2-1. 六甲山地の断層
		説明文 (キーワード)	○六甲変動、活断層 ○断層の交差点（有馬高槻断層帯（西部を六甲断層という。）、藤原山断層、有野断層、射場山断層、湯槽谷断層）	○六甲変動、活断層 ○多くの断層露頭（五助橋断層、芦屋断層、甲陽断層）
		コラム	○断層ってどんなもの？（六甲断層、藤原山断層、有野断層、射場山断層、湯槽谷断層） ○有馬地域は断層の交差点なんだよ！	○断層ってどんなもの？（五助橋断層の断層面、芦屋断層の断層面、甲陽断層の断層面）
		行動のためのキーワード	○藤原断層や有野断層、射場山断層が通っている位置を現地で確認してみよう！！	○北山公園のロックヒルや東六甲展望台から、急斜面や平坦部が確認できるよ！ ○甲陽断層が通っている位置を現地で確認してみよう！
		項目	1-2-2. 断層の力を見ることができる地形	1-2-2. 太古の気候を知ることができる地層
		説明文 (キーワード)	○白水峡 ○蓬莱峡 ○断層破砕帯 ○バットランド（悪地地形）	○満池谷累層 ○植物化石
		コラム	○白水峡や蓬莱峡は、断層ととっても関係があるんだよ！ ○白水峡や蓬莱峡は、「バットランド」って呼ばれているんだよ！ ○白水峡で映画の撮影が行われたことがあるんだよ！	○私たちの街中から、寒いところの植物が発見されたんだよ！ ○甲山自然の家で、安山岩が見られるよ！ ○目神山では、ラインが入った花こう岩が見られるよ！
		行動のためのキーワード	○白水峡や蓬莱峡の、断層破砕帯の様子を見に行ってみよう！！ ○蓬莱峡で撮影された映画があるんだよ！どんな映画か調べてみよう！！	○満池谷層を見に行き、太古のことを想像してみよう！！また、西宮市立郷土資料館では、植物標本や剥ぎ取った標本を見学できるよ！ ○甲山自然の家へ、花こう岩と安山岩でできた岩を見に行こう！目神山のラインが入った花こう岩ってどんな岩かな？観察してみよう！
		項目	1-2-3. 街の中にある火山 愛宕山	1-2-3. 安山岩でできた甲山
		説明文 (キーワード)	○愛宕山 ○鐘状火山	○甲山 ○安山岩 ○花崗岩
		コラム	○火山にはどんな種類があるのかな？	○甲山が安山岩でできているのを知ってる？ ○甲山自然の家で、安山岩が見られるよ！ ○目神山では、ラインが入った花こう岩が見られるよ！
		行動のためのキーワード	○愛宕山と同じ鐘状火山について調べてみよう！！	○甲山自然の家へ、花こう岩と安山岩でできた岩を見に行こう！
		項目	1-2-4. 街の中にある巨石	1-2-4. 徳川大阪城のふるさと
		説明文 (キーワード)	○袂石と仏座岩 ○天狗岩、亀の手洗鉢、石の碁盤 ○百丈岩	○徳川大阪城 ○良質な花こう岩 ○刻印石と刻印群 ○採石しやすい環境
		コラム	○巨石にはそれぞれ伝説や物語、云われがあるんだよ！	○採れた石には、刻印があるんだ！どうしてかな？ ○石碑などに利用された「刻印石」が、私たちの街の中で見られるよ！ ○越木岩神社の霊石「甕岩」も大坂城の石垣と関係あるんだよ！
行動のためのキーワード	○街の中に残る巨石や石で出来たモノを見に行ってみよう！！	○街の中にある刻印石を見に行ってみよう！！ ○いろいろな町の、名前の由来を調べてみよう！		
項目	1-2-5. 六甲山は今でも生きているんだ	1-2-5. 六甲山は今でも生きているんだ		
説明文 (キーワード)	○阪神淡路大震災 ○現在も地殻変動が進行中 ○太閤湯殿館	○阪神淡路大震災 ○現在も地殻変動が進行中		
コラム	○震災の時、六甲山地はどうなったの？ ○震災がきっかけで見つかった施設があるんだよ！	○震災の時、六甲山地はどうなったの？ ○埋立地では、液状化現象によって地盤が沈下したんだよ！ ○液状化現象とはどんなものだろう？		
行動のためのキーワード	○太閤湯殿館を見に行ってみよう！	○沈下した場所がどうなっているか、確かめてみよう！		

冊子の目次		有馬川	夙川	
1 わたしたちの住む街の不思議	1-3 街にうるおいをもたらす有馬川	項目	1-3-1. 流れが緩やかな有馬川	1-3-1. 夙川は「天井川」なんだ
		説明文 (キーワード)	○表六甲と裏六甲を流れる川との違い ○滝川、六甲川などの支流 ○有野川、八多川、長尾川	○六甲山地のふもとを流れる天井川
		コラム	○六甲川は、昔、違う場所を流れていたんだよ！	○天井川は、どうしてできるの？
		行動のためのキーワード	○有野川、八多川、長尾川についても勾配を調べてみよう！！	
		項目	1-3-2. ホタルが飛びかう有馬川	1-3-2. 砂レキが多い夙川の地層
		説明文 (キーワード)	○有馬川緑道 ○ホタル	○宮水、由来、仕組み ○地層、玉石 ○地下水
		コラム	○ホタルってどんな昆虫か知ってる？ ○ホタルがどうして光るか知ってる？ ○ホタルがいる川ってどんな川なのかな？ ○どんな種類のホタルがいるのかな？	○夙川は、昔、違う場所(西宮神社の東側)を流れていたんだよ！ ○宮水は、どんな水かな？ ○宮水地帯の中に、宮水庭園があるんだよ！
		行動のためのキーワード	○マナーを守って、有馬川や滝川にホタルを見に行ってみよう！！ ○ホタルの生態について調べてみよう！！	○夙川がどれだけ急流か、ほかの川や世界の川を調べて比べてみよう！！
		項目	1-3-3. 有馬川の上流にある滝	1-3-3. 昔、私たちの街では水車が回っていたんだよ
		説明文 (キーワード)	○有馬四十八滝 ○アイスガーデン(氷爆) ○鼓ヶ滝公園	○水車産業 ○水車の名残 ○酒蔵との関わりのヒント
		コラム	○有馬川上流にはたくさんの滝があるんだよ！ ○有馬川の滝が凍ると、アイスガーデンになるんだよ！	○水車産業は酒づくりにとても役立っていたんだ！今はどうなっているの？
		行動のためのキーワード	○鼓ヶ滝の名前の由来を調べてみよう！！	○復元された水車があるんだよ！そのしくみを調べてみよう！！
項目	1-3-4. 街のオアシス有馬川親水公園	1-3-4. 街のオアシス夙川公園		
説明文 (キーワード)	○有馬川親水公園 ○赤い欄干の「ねね橋」 ○涼風川座敷などの様々なイベント	○夙川公園 ○桜並木の景観(桜百選)、松並木の景観 ○夙川の由来		
コラム	○有馬川親水公園では、どんなイベントが開かれているのかな？ ○有馬川親水公園は、阪神・淡路大震災と関係が深いんだよ！	○夙川公園の道には、すてきな名前が付いているんだよ！ ○いつごろ、桜が植えられたか知ってる？ ○夙川公園には西宮市オリジナルの桜があるんだよ！ ○夙川になぜ魚道があるの？		
行動のためのキーワード	○有馬川親水公園で開かれているイベントに参加してみよう！	○夙川には、12ヶ所に飛び石があるよ！渡ってみよう！ ○夙川の中にある段差(落差工)をみにいってみよう！		

冊子の目次		有馬川	夙川	
2 わたしたちの住む街の素晴らしさ	2-1 六甲山地の豊かな自然の恵み	<b>項目</b> 2-1-1. 六甲山地の緑		
		説明文 (キーワード)	○植生の歴史 ○六甲の花ごよみ (春の花、夏の花、初秋の花など) ○「アリマ」と名のつく植物 ○有馬温泉憩いの森 (アジサイ)、ブナ林	○植生の歴史 ○六甲の花ごよみ (春の花、夏の花、初秋の花など)
		コラム	○六甲山は昔、草木のない山だったの知ってた？ ○私たちの街の中では、どんな植物が見れるのかな？ ○「アリマ」と名のつく植物があるんだよ！ ○六甲の名花「幻の花」シチダンカって知ってる？	○六甲山地は昔、草木のない山だったの知ってた？ ○万葉植物苑には、万葉集に詠われた72種類の植物が集められているんだよ！ ○越木岩神社は、自然の森に囲まれているんだよ！ ○甲山湿原には、氷河期の植物が残っているんだよ！ ○私たち街の中では、どんな植物がみれるのかな？
		行動のためのキーワード	○私たちの街に残る貴重な植物を調べてみよう！ ○いろいろな場所で見られる様々な草花を観察してみよう！！ ○「アリマ」と名のつく植物を森林植物園に見に行ってみよう！！	○私たちの街に残る貴重な植物を調べてみよう！！ ○西宮神社にえびすの森や越木岩神社の森には、どんな植物があるのか調べてみよう！！ただし、入るときには神社の人に許可をもらってね！ ○いろいろな場所で見られる、さまざまな植物を観察してみよう！！
		<b>項目</b> 2-1-2. 六甲から有馬川周辺の生き物たち	<b>2-1-2. 六甲から夙川、甲山周辺の動物たち</b>	
		説明文 (キーワード)	○小動物、鳥、昆虫、魚、貝	
		コラム	○六甲から有馬川周辺にはどんな生き物がいるのかな？ ○地球温暖化を教えてください小動物って知ってる？	○私たちの街には、どんな動物がいるのかな？ ○甲陽大池には、約20種類のトンボがいるんだよ！ ○夙川でもホタルが見られるんだよ！ ○私たちの街には、たいへん珍しい昆虫が生息しているんだよ！ ○地球温暖化を教えてください小動物って知ってる？
		行動のためのキーワード	○有馬川でいきものウォッチング！（昆虫、魚など） ○街の中を歩いてみよう！（小動物、鳥など）	○私たちの街や山の自然を守っていくためには、どうしたらいいの？家族や友達と一緒に考えてみよう！！
		<b>項目</b> 2-1-3. 4種類の温泉	<b>2-1-3. 六甲の水の恵み</b>	
		説明文 (キーワード)	○泉質（金泉、銀泉、炭酸泉、ラジウム泉） ○泉源 ○日本三古泉、三名泉の一つ ○六甲山鳴動 ○療養泉（7/9の成分） ○温泉番付	○六甲山地の地下水 ○北山貯水池 ○西宮の新田開発と用水の歴史
		コラム	○有馬温泉には4種類の温泉が湧いているんだよ！ ○有馬温泉に高温の温泉が湧き出るのは今も謎なんだよ！ ○有馬温泉は日本三名泉の一つなんだよ！ ○六甲山鳴動で温泉の温度が上がったことがあるんだよ！ ○「湯治」って知ってる？	○水を確保することで、新田開発ができたんだよ！ ○夙川周辺でも、仁川の水を利用しているんだよ！ ○「兜麓底績碑」という、水路工事の成功をたたえた石碑があるんだよ！ ○水が必要なときに使えるために、ため池がつけられたんだよ！ ○北山貯水池の水も仁川から引いているんだよ！
		行動のためのキーワード	○街の中に残る泉源に行ってみよう！ ○六甲山鳴動で何回地震が起こったのか調べてみよう！	○民話「六甲山のてんぐ」「山の井」「鳴尾の義民」に水不足とたたかった話が書かれているよ！読んでみよう！！
<b>項目</b> 2-1-4. 市民や観光客に親しまれる散策コース	<b>2-1-4. 市民に親しまれている自然散策コース</b>			
説明文 (キーワード)	○六甲全体での街道 ○街道・登山道 ○有馬道（住古道）、魚屋道、紅葉谷、炭屋道、筆屋道 ○北区ハイキングコース ○炭窯（白炭）	○北山公園、甲山森林公園の散策コース		
コラム	○どうして、魚屋道って呼ばれたの？ ○山を歩く時には、注意しなくちゃいけないことがあるんだよ！	○甲山森林公園には、たくさんの散策路があるよ！ ○北山公園から西宮市内を眺められるよ！ ○自然散策する時には、注意しなくちゃいけないことがあるんだよ！		
行動のためのキーワード	○自然散策コースを歩いてみよう！！	○甲山森林公園と北山公園の自然散策コースを歩いてみよう！！		

冊子の目次		有馬川	夙川
2 わたしたちの街の暮らしの歴史	項目	<b>2-2-1. 歴史あふれる温泉の街</b>	<b>2-2-1. 情緒あふれる酒造の街</b>
	説明文 (キーワード)	○大己貴命と少彦名命 ○行基菩薩と仁西上人 ○太閤秀吉(豊田秀吉)	○日本一の酒どころ、宮水発祥の地(宮水発祥の碑) ○酒蔵どおりレンガ館 ○白鹿記念酒造博物館、今津灯台
	コラム	○有馬温泉を発見したのは神様なんだよ! ○有馬温泉には3人の恩人がいるんだよ!	○宮水の周りでは、お酒づくりがたくさん行われているんだよ! ○西宮南西部には酒蔵通りがあるんだよ! ○今津灯台は今でも現役で活躍しているんだよ!
	行動のためのキーワード	○街のなかに3恩人に関係するものや場所がたくさんあるよ! 見に行ってみよう!	○私たちの街にはお酒に関わる建物がいっぱいあるよ! 地図を持って見に行ってみよう! ○私たちの街にはお酒づくりの資料館がいっぱいあるよ! 見に行ってみよう!
	項目	<b>2-2-2. 神戸のベッドタウン</b>	<b>2-2-2. 多くの顔をもつ個性豊かな西宮</b>
	説明文 (キーワード)	○大規模住宅団地(有野台、藤原台、北六甲台、鹿の子台など) ○カスミサシヨウウオの絶滅 ○国鉄有馬泉跡(駅前橋、橋脚跡) ○二郎地区のイチゴ ○駅前橋	○住宅都市 ○学園都市 ○流通都市 ○緑の都市 ○リゾート都市 ○水の都市 ○環境学習都市
	コラム	○神戸電鉄三田線沿いには、住宅団地がいくつもあるんだよ! ○「まちづくり協定」って知ってる?(都市と農村の共生、イチゴの産地) ○見られなくなった生き物があるんだよ! ○有馬川の流れて沿って電車が走っていたんだよ!	○西宮の街の特徴は3つの宣言によくあらわれているよ! ○日本で初めて環境学習都市を宣言したって知ってた?
	行動のためのキーワード	○カスミサシヨウウオは、有馬富士公園で見られるんだよ! 見に行ってみよう!! ○街の中に残る有馬線の跡を探してみよう!!	○「リサイクルプラザ」で再利用の大切さを体験してみよう!!
	項目	<b>2-2-3. 芸術・文化の街</b>	<b>2-2-3. 芸術・文学の街</b>
	説明文 (キーワード)	○有馬六景、有馬十二景 ○平賀源内「有馬紀行」 ○玩具博物館(木地師の話)、切手博物館	○湯川秀樹、井上靖、火垂るの墓 ○大谷記念美術館、郷土資料館、黒川文化研究所、辰馬考古資料館
	コラム	○有馬温泉の優れた所を描いた絵があるんだよ! ○有馬温泉にまつわる文化人にはどういう人がいるのかな? ○有馬地域にはどんな博物館や資料館があるのかな?	○夙川にまつわる文化人にはどういう人がいるのかな? ○「火垂るの墓」で兄妹が隠れ住んだ横穴は二テコ池のそばにあるんだって! ○西宮にはどんな美術館や博物館があるのかな?
	行動のためのキーワード	○有馬六景や有馬十二景に描かれた場所を見に行ってみよう! ○文化人や文学作品と関わりのある場所を巡ってみよう!! ○私たちの街のなかには、美術館、博物館、資料館などがたくさんあるよ! 見に行ってみよう!!	○文化人や文学作品と関わりのある場所を巡ってみよう!! ○私たちの街のなかには、美術館、博物館、資料館などがたくさんあるよ! 見に行ってみよう!!
項目	<b>2-2-4. 街の歴史を語る様々な「あかし」</b>		
説明文 (キーワード)	○湯泉神社、温泉寺、極楽寺 ○有間神社、大蔵神社、公智神社 ○松原城跡、国鉄有馬線跡・・・など ○有馬文庫 ○有馬三社(湯泉神社、公智神社、有間神社)、三社権現 ○加藤文太郎(「孤高の人」)	○西宮神社、広田神社、越木岩神社、海清寺 ○西宮砲台、今津灯台、六角堂 ○大観楼跡、傀儡師故跡、御興屋伝承地など	
コラム	○私たちの街には、街の歴史を物語る「あかし」が、数多くあるんだよ! ○私たちの街には、ひょうごの森百選に選ばれた森があるんだよ! ○林溪寺には、「未開紅」と名付けられた梅があるんだよ! ○有馬文庫に行って、気になった有馬の歴史について調べてみよう!!	○私たちの街には、街の歴史を物語る「あかし」が、数多くあるんだよ! 夙川周辺を歩くと、タイムトラベルができるんだよ! ○西宮には全国的に有名な神社やお寺があるのを知っているかな? ○西宮神社はどうして「えべっさん」といわれているのかな? ○越木岩神社には「こしき岩のいかり」という昔話があるんだよ! ○西宮の南西部にはいろんな歴史遺産があるよ! ○旧西宮砲台は一度も使われなかったんだって、どうしてだろう?	
行動のためのキーワード	○実際に歩いて、歴史の「あかし」を確かめて、○印をつけよう!! ○有馬温泉に伝わる民話を読んでみよう!	○実際に歩いて、歴史の「あかし」を確かめて、地図に○印をつけよう! 知らない場所へは、家族といっしょに見に行ってみよう!!	

冊子の目次		有馬川	夙川	
2 わたしたちの住む街の素晴らしさ	2-3 私たちの街の祭りや地域の活動	項目	2-3-1. 人々が集う有馬の祭り	2-3-1. 人びとが集う西宮の祭り
		説明文 (キーワード)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○入初式</li> <li>○沙羅の花と一絃琴の会</li> <li>○涼風川座敷</li> <li>○ありま夏祭り</li> <li>○有馬大茶会</li> <li>○秋祭り</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○十日えびす、御輿山祭り（ゆたか祭り）</li> <li>○さくら祭り、もんど厄神</li> <li>○だんじり（西宮神社・越木岩神社）</li> <li>○西宮市民まつり</li> </ul>
		コラム	○入初式は有馬温泉の人たちにとって大切な祭りなんだよ！	○西宮まつりの船渡御は400年ぶりに復活されたんだって！
		行動のためのキーワード	○入初式のことをおじいさんやおばあさんに聞いてみよう！	○みんなでさくら祭りに参加してみよう！！ ○だんじりまつりのことを、おじいさんやおばあさんに聞いてみよう！！
		項目	2-3-2. 有馬川での活動	2-3-2. 夙川での活動
		説明文 (キーワード)	○クリーン活動	<ul style="list-style-type: none"> <li>○散歩、ジョギング、自然観察</li> <li>○クリーンハイキング</li> </ul>
	コラム	○「有馬川クリーンウォーク」って、何をやるの？	○「西宮自然保護協会」では、どんなことをしているの？	
	行動のためのキーワード	○お父さん、お母さん、友達と参加してみよう！！	○「ふるさと西宮の自然」で、私たちの街の植物や動物を調べてみよう！	
	項目	2-3-3. さまざまなまちづくり活動		
	説明文 (キーワード)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ゆけむり大学</li> <li>○有馬川を美しくする会</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○エココミュニティ</li> <li>○地球ウォッチングクラブ</li> <li>○語り部セミナー</li> <li>○西宮まちづくり塾</li> <li>○自然保護活動</li> </ul>	
	コラム	○わたしたちの街にはどんなまちづくり活動があるのかな？	○わたしたちの街にはどんなまちづくり活動があるのかな？	
	行動のためのキーワード	○みんなで、まちづくりの活動に参加してみよう！！	<ul style="list-style-type: none"> <li>○クラスのみんでエコ活動に積極的に参加して、アースレンジャーになろう！</li> <li>○動物や植物に興味を持って自然観察調査などに参加してみよう！！</li> </ul>	

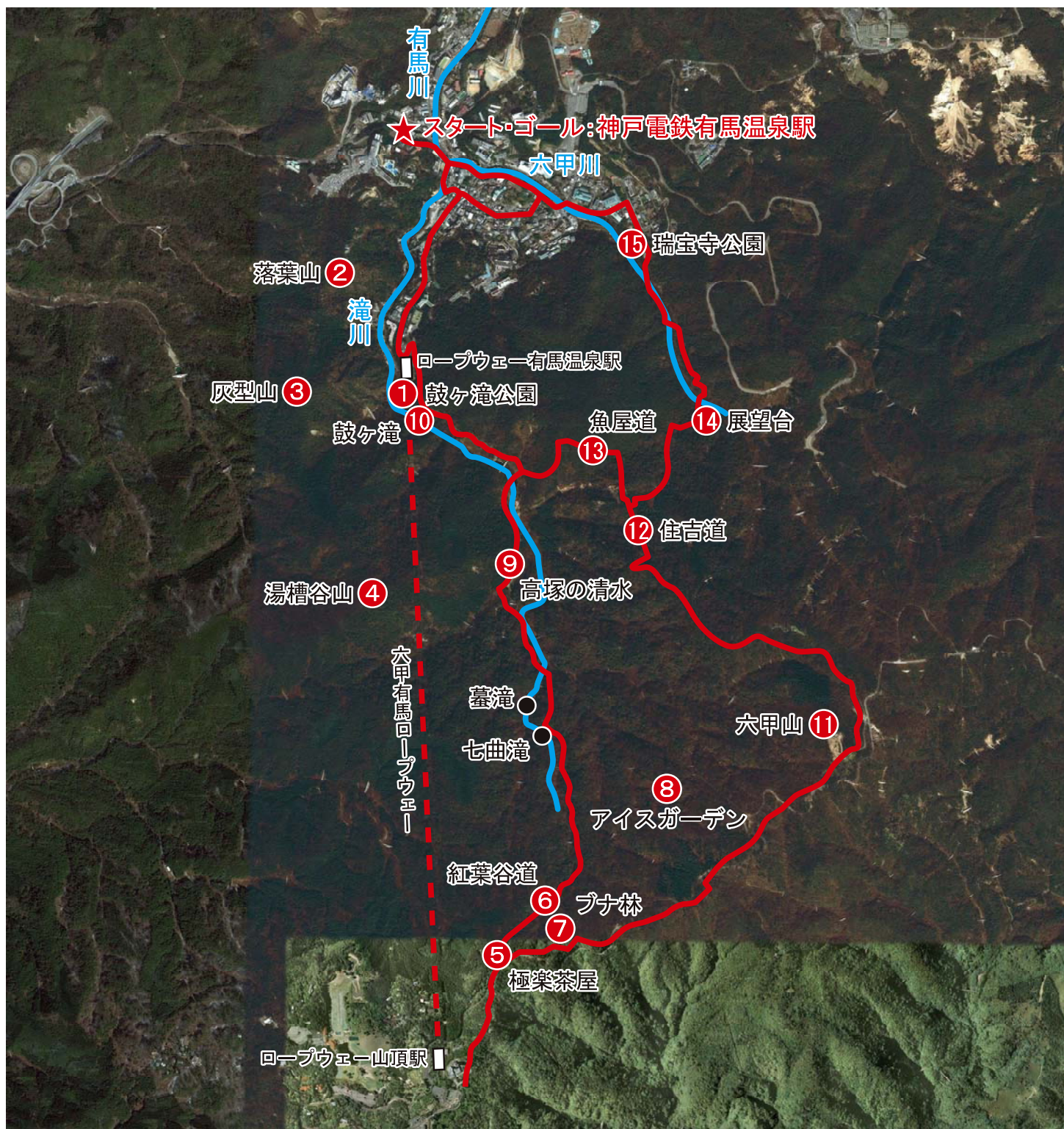
冊子の目次		有馬川	夙川
3 わたしたちの住む街の安全を考える	項目	3-1-1. 自然の脅威	
	説明文 (キーワード)	○災害の歴史、年表 ○自然災害の種類	
	コラム	○六甲山系では、今までにどんな災害があったか知ってる？ ○裏六甲でも、様々な災害が起こっているんだよ！ ○大きな災害は30~40年に一度やってくるんだって！ ○最近、全国各地で大きな災害が発生しているんだよ！	○今までにどんな災害があったか知ってる？ ○大きな災害は30~40年に一度やってくるんだって！ ○昭和42年の災害時は、13年に比べて最大雨量も多い上、市街化が進んでいるのに、なぜ、被害の規模が大きくなりうんだろう？
	行動のためのキーワード	○街に刻まれている <b>災害の爪あと</b> を探してみよう！！	
	項目	3-1-2. 土砂災害がおこりやすい六甲山系	3-1-2. 土砂災害がおこりやすい西宮と六甲山系
	説明文 (キーワード)	○まちが土砂で埋まった <b>阪神大水害</b> （昭和13年） ○大きな災害は30年に一度やってくる？	
	コラム	○私たちの街は、かつて、一部 <b>土砂に埋まった</b> んだよ！ ○ <b>阪神大水害</b> では、 <b>暗渠が原因</b> で大きな被害が発生したんだよ！ ○大雨だけでなく、地震でも土砂災害が発生するんだよ！ ○ゲリラ豪雨って知ってる？ 最近、特に注意が必要なんだよ！	○私たちの街は、かつて、 <b>土砂に埋まった</b> んだよ！ ○大雨だけでなく、地震でも土砂災害が発生するんだよ！ ○私たちの街は、何度も洪水の被害を受けているんだよ！ ○昭和13年の阪神大水害の様子は、絵はがきにも使われたんだよ！
	行動のためのキーワード	○かつて被害があった場所を、現地で確認してみよう！	
	項目	3-1-3. 阪神・淡路大震災と六甲山	
	説明文 (キーワード)	○六甲山系で約770箇所が崩壊 ○ <b>慶長地震、元暦二年の大地震</b>	○六甲山系で約770箇所が崩壊 ○西宮市の犠牲者は <b>約1,200人</b>
	コラム	○地震はどうしておこるか、知ってる？ ○私たちの街でも、 <b>がけ崩れなどの被害</b> が発生したんだよ！ ○有馬温泉の歴史は、 <b>地震・土砂災害と復興の繰り返し</b> といえるんだよ！ ○地震から身を守る10ヶ条って、知ってる？	○地震はどうしておこるか、知ってる？ ○仁川百合野町地すべり資料館では、地すべりの対策が見られるよ！！ ○地震から身を守る10ヶ条って、知ってる？
	行動のためのキーワード	○どのくらい、ゆれたか知ってる？ 体験した人に聞いてみよう！	○仁川百合野町地すべり資料館に行ってみよう！ ○阪神・淡路大震災による経験を学んで、もし、地震がおきたらどうするか、家族で話してみよう！

冊子の目次		有馬川	夙川	
3 わたしたちの住む街の安全を考える	3-2 私たちの暮らしを守る砂防	項目	3-2-1. 土砂災害に気をつけよう	
		説明文 (キーワード)	○土砂災害の種類 (土石流、地すべり、がけ崩れ)	
		コラム	○土砂災害には、 <b>どんな種類</b> があるの？ ○土砂災害の危険な場所を詳しく調査してあるよ！ ○兵庫県のホームページで、土砂災害警戒区域(通称：イエローゾーン)の指定状況が確認できるよ！	
		行動のためのキーワード	○私たちの <b>街の危険な場所</b> を確認してみよう！ ○兵庫県や六甲砂防事務所のホームページで、防災情報を確認しておこう！！	
		項目	3-2-2. 災害から身を守るために	
		説明文 (キーワード)	○防災福祉コミュニティ ○避難、防災訓練 ○コミュニティ安全マップ	
		コラム	○避難勧告って知ってる？ ○ <b>自助・共助・公助</b> って知ってる？ ○私たちの街では、 <b>どんな活動</b> があるのだろう？ ○インターネットでは、様々な防災に関する情報が調べられるんだよ！	
		行動のためのキーワード	○私たちの <b>街の防災訓練</b> に参加してみよう！！家族で、防災について話し合ってみよう！！ ○インターネットで実際に調べてみよう！！	
		項目	3-2-3. 砂防のしごといろいろ	
		説明文 (キーワード)	○様々な砂防施設 (砂防堰堤、床固工、溪流保全工) ○砂防えん堤の効果 ○砂防林、緑の砂防ゾーン	
		コラム	○ <b>砂防えん堤の仕組み</b> って、知ってる？ ○砂防えん堤は街を土砂災害から守っているんだよ！ ○ <b>砂防えん堤の効果</b> (S13被害とS42被害の比較)を見てみよう！ ○裏六甲には多くの砂防堰堤があるんだよ！	○ <b>砂防えん堤の仕組み</b> って、知ってる？ ○砂防えん堤造りの様子(現在と昔)を見てみよう！ ○砂防えん堤は、街を土砂災害から守っているんだよ！
		行動のためのキーワード	○有馬川の <b>砂防えん堤</b> を実際に見てみよう！ ○六甲砂防事務所のホームページで実験の様子を動画で見られるよ！「六甲砂防 土石流発生装置」で検索してみてね！	○夙川の <b>砂防えん堤</b> を実際に見てみよう！！ ○六甲砂防事務所のホームページで実験の様子を動画で見られるよ！「六甲砂防 土石流発生装置」で検索してみてね！
項目	3-2-4. 六甲山系の砂防事業			
説明文 (キーワード)	○砂防のはじまりから今日まで			
コラム	○六甲山系の「砂防」は <b>明治</b> から始まっていたんだ！ ○昭和42年の災害時に、砂防えん堤の効果が発揮されたんだよ！ ○ <b>森づくり</b> も砂防の1つなの？ ○明治時代からの砂防事業が始まる前はどのようにしていたんだろう？			
行動のためのキーワード	○「 <b>みんなの森づくり</b> 」(六甲砂防事務所のホームページ)では、市民をはじめ様々な方の森づくりへの参加方法を紹介しているよ！「六甲砂防みんなの森づくり」で検索してみてね！！			



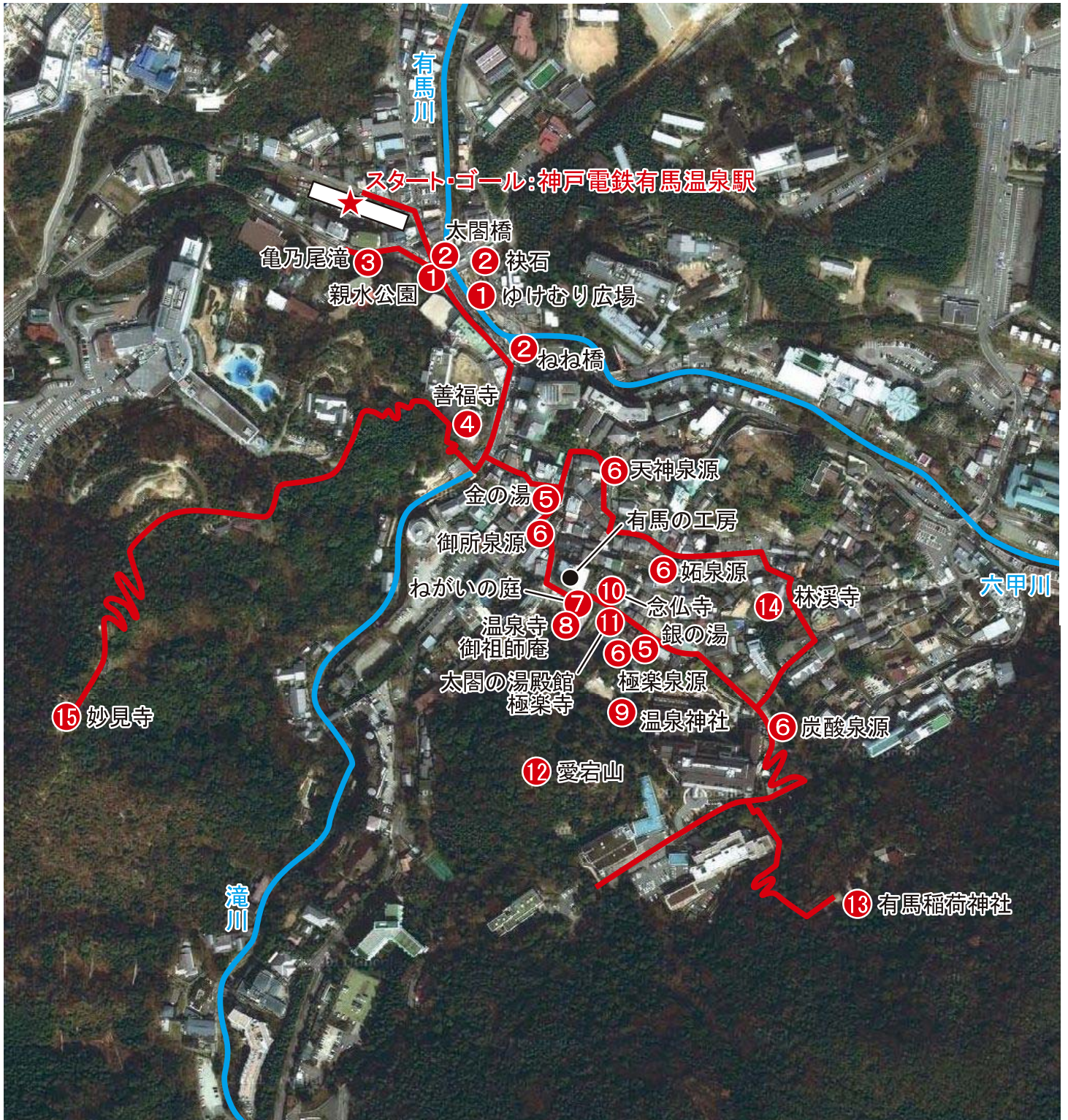
冊子の目次		有馬川	夙川	
3	3-3 地域のみんなで、山を守り、街を守る わたしたちの住む街の安全を考える	項目	3-3-1. 六甲山系グリーンベルト整備事業	
		説明文 (キーワード)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○整備の目的</li> <li>○整備区域</li> <li>○具体的な整備方法</li> </ul>	
		コラム	○グリーンベルトって、どんな森づくりを目指しているの？ また、 <b>どんな効果</b> があるの？	○グリーンベルトって、どんな森づくりを目指しているの？
		行動のためのキーワード	○何もしていない森と見比べてみよう！！	
		項目	3-3-2. 市民参加による森づくり	
		説明文 (キーワード)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○植樹体験教室</li> <li>○どんぐり育成プログラム</li> </ul>	
		コラム	○六甲山地は、「 <b>森の回復の見本</b> 」なんだよ！ ○私たちの街では、 <b>癒しの森</b> など様々な森づくりが行われているよ！	○六甲山地は、「 <b>森の回復の見本</b> 」なんだよ！
		行動のためのキーワード	○私たちの <b>街を守る「どんぐり」</b> を森に植えよう！！ ○森での体験活動に参加してみよう！！	○私たちの <b>街を守る「どんぐり」</b> を森に植えよう！！

# 巡って学ぼう！ 六甲の自然と神秘



- |               |           |       |             |
|---------------|-----------|-------|-------------|
| ★スタート: 有馬温泉駅  | ⑤ 極楽茶屋    | ⑩ 鼓ヶ滝 | ⑮ 瑞宝寺公園     |
| ① 鼓ヶ滝公園       | ⑥ 紅葉谷道    | ⑪ 六甲山 | ★ゴール: 有馬温泉駅 |
| ② 落葉山 (有馬三山)  | ⑦ ブナ林     | ⑫ 住吉道 |             |
| ③ 灰型山 (有馬三山)  | ⑧ アイスガーデン | ⑬ 魚屋道 |             |
| ④ 湯槽谷山 (有馬三山) | ⑨ 高塚の清水   | ⑭ 展望台 |             |

# 巡って学ぼう！ 有馬温泉の歴史・文化



- |              |        |               |                 |             |
|--------------|--------|---------------|-----------------|-------------|
| ★スタート: 有馬温泉駅 | ③ 亀乃尾滝 | ⑥ 妬泉源         | ⑨ 温泉神社          | ⑭ 林溪寺       |
| ① 親水公園広場     | ④ 善福寺  | ⑥ 極楽泉源        | ⑩ 念仏寺           | ⑮ 妙見寺       |
| ① ゆけむり広場     | ⑤ 金の湯  | ⑥ 炭酸泉源        | ⑪ 太閤の湯殿館<br>極楽寺 | ★ゴール: 有馬温泉駅 |
| ② 太閤橋        | ⑤ 銀の湯  | ⑦ ねがいの庭       | ⑫ 愛宕山           |             |
| ② ねね橋        | ⑥ 天神泉源 | ⑧ 温泉寺<br>御祖師庵 | ⑬ 有馬稲荷神社        |             |
| ② 袂石         | ⑥ 御所泉源 |               |                 |             |

# 巡って学ぼう！ 街中に残る自然と歴史

★スタート:有馬温泉駅

- ① 皇太神社
- ② 受西寺
- ③ 有馬川緑道
- ④ 公智神社
- ⑤ 青石古墳
- ⑥ 神戸セミナーハウス
- ⑦ 正福寺
- ⑧ 法性寺
- ⑨ 愛宕神社
- ⑩ 松原城跡
- ⑪ 国鉄有馬線  
廃線跡
- ⑫ 大歳神社
- ⑬ 北神戸田園  
スポーツ公園
- ⑭ 有間神社
- ⑮ 災害の碑

★ゴール:有馬温泉駅

