

河川事業の再評価項目調書

事業名(箇所名)	佐波川直轄河川改修事業									
実施箇所	佐波川水系佐波川 山口県防府市奈美地先～同奈美地先									
該当基準	社会情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要が生じた事業									
事業諸元	築堤、護岸、樋門・樋管、橋梁、支川処理、附帯工事 等									
事業期間	平成13年度～平成30年									
総事業費(億円)	119.7	残事業費 (億円)	80.2							
目的・必要性	<p>奈美地区は、無堤や堤防断面の大幅に不足した弱小堤の区間がほとんどであり、計画規模の洪水が来た場合、堤防の決壊、無堤地区からの洪水流入等大きな被害が発生する事が想定される。</p> <p>このため、これまでに上流部から順次築堤等を実施している。</p> <p>また、平成21年7月には支川剣川や奈美川等において死者14名を伴う土砂災害により甚大な被害が生じる等、住民の治水に対する関心は高い。</p> <p>このため改修を早期に完了させ、当該地区の洪水被害の解消を目指す。</p> <p>昭和26年7月 家屋損壊 1,083戸 家屋浸水 3,397戸 (流域全体)          昭和47年7月 家屋浸水 511戸 (流域全体)          平成21年7月 家屋損壊 91戸 家屋浸水 1,132戸 (山口市徳地及び防府市全域の速報値)</p>									
便益の主な根拠	<p>年平均浸水軽減戸数：162戸          年平均浸水軽減面積：81.7ha</p>									
事業全体の投資効率性	基準年度	平成21年度								
	B:総便益 (億円)	442.4	C:総費用 (億円)	123.5	B/C	3.6	B-C	319.0	EIRR (%)	17.49
事業の効果等	<p>・基準点である新橋地点において戦後第2位となる昭和47年7月洪水と同規模な洪水が発生しても、当該地区において安全に流下させることができる。</p> <p>浸水世帯数 375世帯 ⇒ 0世帯 (昭和47年洪水規模時)          浸水面積 193ha ⇒ 0ha          被害額 52.5億円 ⇒ 0億円</p>									
社会経済情勢等の変化	<p>・平成21年7月には大規模な土砂災害により甚大な被害が生じる等、住民の治水に対する関心は高く、河川改修の要望も強い。</p>									
事業の進捗状況	<p>・上流から築堤等を実施し、上流区間の完成に目処</p> <p>・今後は下流に向い引き続き進捗を図り、早期の完成を目指す。</p>									
事業の進捗の見込み	<p>・これまでのところ事業は順調に進捗、地域住民からは引き続いての築堤事業を切望しており関係機関並びに地域との協力体制も構築されていることから、今後も円滑な事業進捗が見込まれる。</p>									
コスト削減の方策や代替案立案等の可能性	<p>・他工事の発生土を有効利用し、築堤盛土の材料費のコスト削減を図る。</p> <p>・弱小堤及び無堤部対策として実施しており、掘削・堰統廃合等の代替案と比べても経済的である。</p>									
対応方針(原案)	継続									
対応方針理由	<p>・事業の進捗状況、費用対効果を鑑み、継続が妥当である。</p> <p>・当該地区の早期の治水安全度向上に向け、引き続き事業の推進を図り、早期に完成させることが必要。</p> <p>・今後の事業実施にあたっては、地域との連携を深め、新技術・新工法等を活用し、コスト削減に引き続き取り組み、効率的かつ効果的な事業の執行に努める。</p>									
その他	-									

# 佐波川直轄河川改修事業

平成22年1月21日

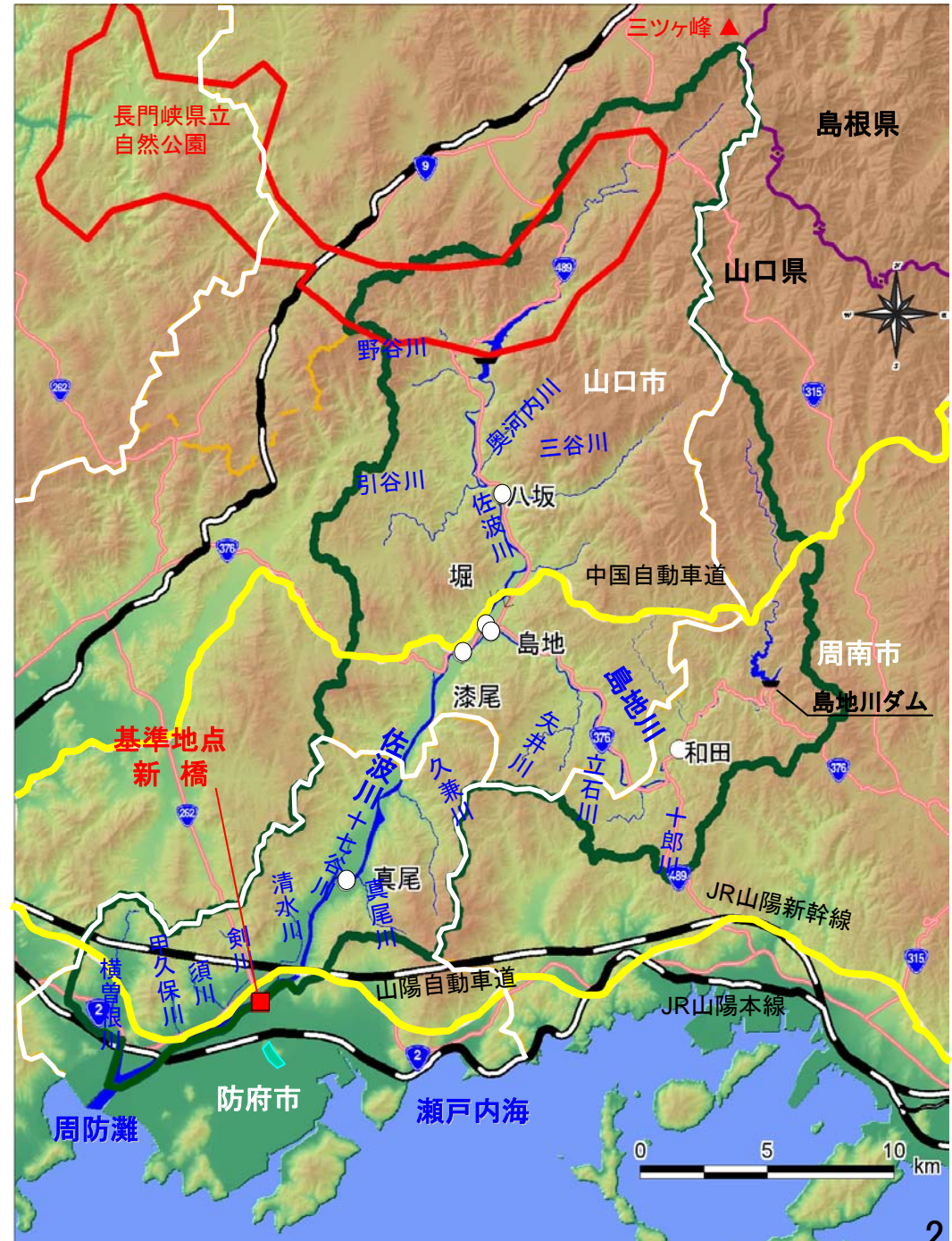
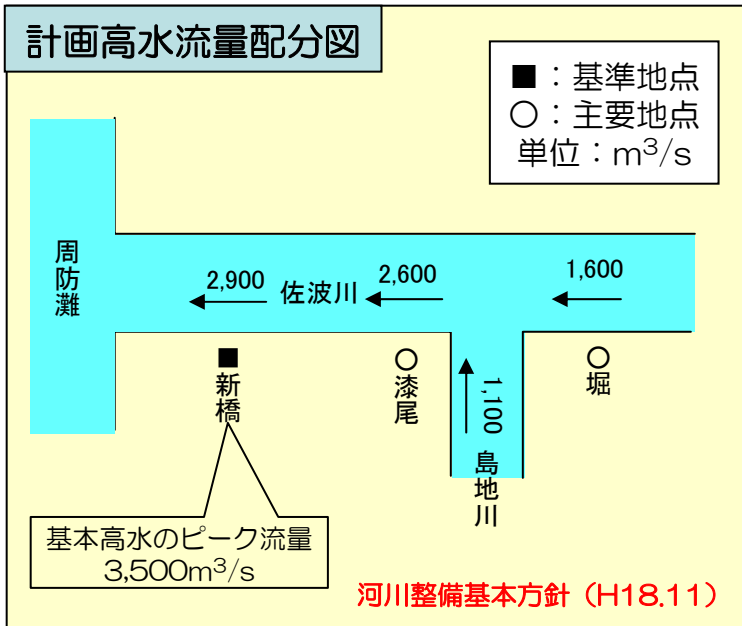
中国地方整備局

# 佐波川の概要

項目	諸元
流域面積	460km <sup>2</sup>
幹川流路延長	56km
直轄管理区間延長*	27.87km
計画高水流量	2,900m <sup>3</sup> /s

\* 島地川ダム管理区間は除く

計画高水流量配分図



# 佐波川の洪水被害

## 主な洪水被害

### ■大正7年7月洪水（台風）

新橋地点推定流量：約3,500m<sup>3</sup>/s  
 家屋浸水：3,451戸  
 家屋損壊：91戸  
（推定値\*1）

### ■昭和26年7月洪水（梅雨前線）

新橋地点流量：約2,800m<sup>3</sup>/s  
 家屋浸水：3,397戸  
 家屋損壊：1,083戸  
 冠水面積：1,388ha  
（推定値\*1）

### ■昭和35年7月洪水（梅雨前線）

新橋地点流量：約1,900m<sup>3</sup>/s  
 家屋浸水：869戸  
 家屋損壊：9戸  
 冠水面積：335ha  
（推定値\*2）

### ■昭和47年7月洪水（梅雨前線）

新橋地点流量：約2,100m<sup>3</sup>/s  
 家屋浸水：511戸  
 冠水面積：340ha  
（推定値\*2）

### ■平成21年7月豪雨（梅雨前線）

新橋地点実績流量：約1,300m<sup>3</sup>/s  
 死者：14名  
 全壊・半壊家屋：91戸  
 浸水家屋：1,132戸  
（実測値）

■昭和26年7月に発生した洪水により堤防決壊が17箇所発生するなど、甚大な被害が発生



防府市上右田地区破堤状況



山口市徳地町堀地区浸水状況

■平成21年7月に発生した洪水により防府市を中心として、甚大な土石災害が発生。佐波川沿川では佐波川の水位上昇により内水被害が多数発生。



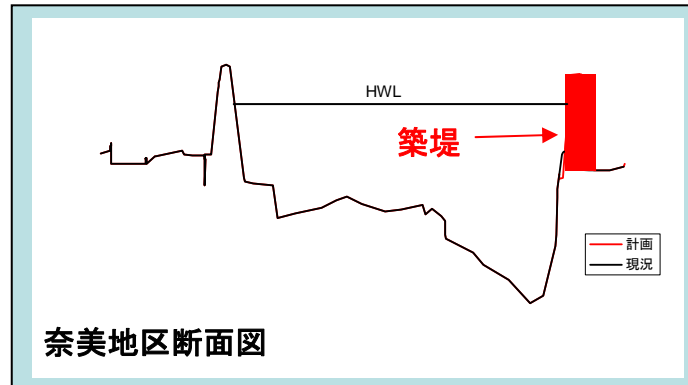
平成21年7月豪雨の被害は山口市徳地及び防府市全域の速報値

\*1：汜濫解析による推定流量

\*2：ダム・汜濫戻しによる推定流量

# 佐波川直轄河川改修事業の概要

## 当面の段階的な整備箇所



当該地区の破堤地点での流下能力: 約650m<sup>3</sup>/s → 実施後: 約1,530m<sup>3</sup>/s

奈美地区 L=4.0km



# 費用対効果の検討手法概要

## ① 氾濫計算

確率規模の異なる7ケースの洪水で  
氾濫解析を実施

## ② 想定被害額の算定

確率規模別の想定被害額を算定

## ③ 想定被害軽減額を算定

想定被害額から想定被害軽減額  
を算出

## ④ 総便益 (B) の算定

河川改修による便益 (B1)  
残存価値 (B2)  
総便益 (B=B1+B2)

## ⑤ 総費用 (C) の算定

建設費 (C1)  
維持管理費 (C2)  
総費用 (C=C1+C2)  
[整備期間+50年間]

## ⑥ 費用対効果 (B/C)

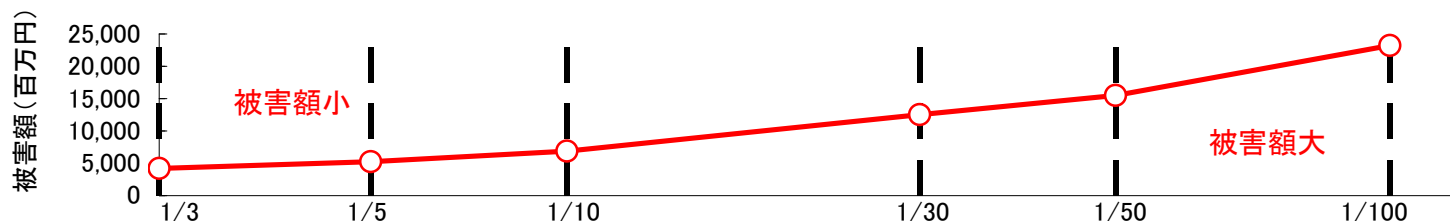
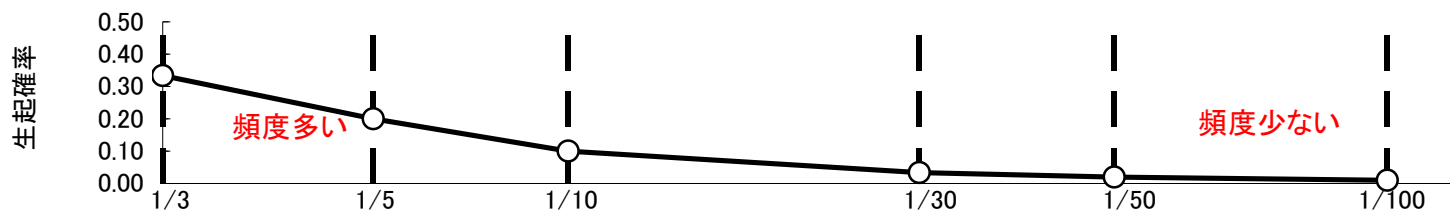
# 便益の算出方法 ～年平均被害軽減期待額の算出方法～

- 計画規模1/100年確率を最大として7ケース検討
- 年平均被害軽減期待額は約19億円

## 年平均被害期待額の算出

様式－6 年平均被害軽減期待額 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	被害軽減額 (①－②) ③				
1/1.2	0.83333	0	0	0	--	--	0	
1/3	0.33333	4,217	0	4,217	2,109	0.500	1,054	
1/5	0.20000	5,250	0	5,250	4,733	0.133	631	
1/10	0.10000	6,896	6,896	0	2,625	0.100	262	
1/30	0.03333	12,506	12,506	0	0	0.067	0	
1/50	0.02000	15,514	15,514	0	0	0.013	0	
1/100	0.01000	23,205	23,205	0	0	0.010	0	

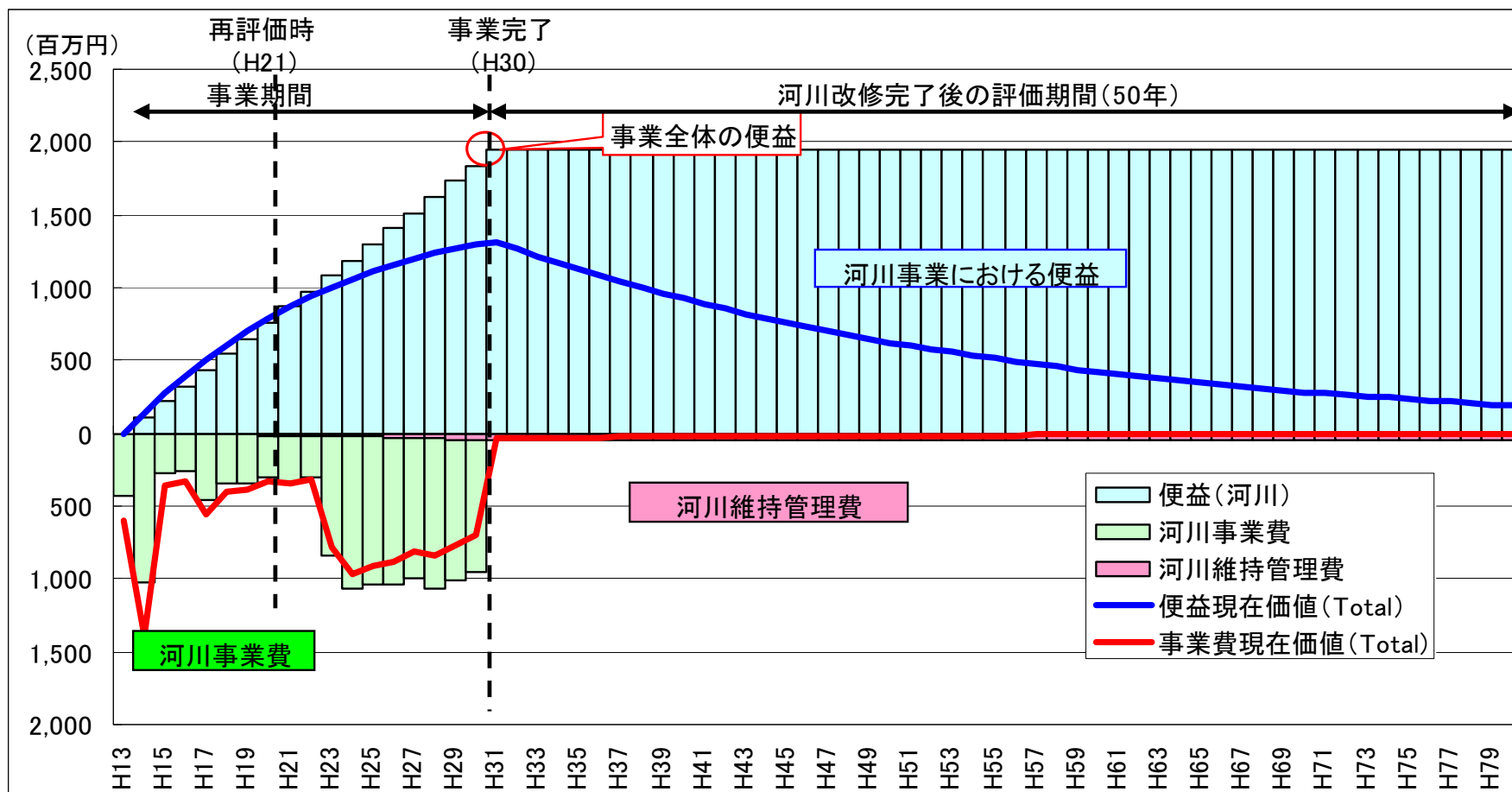


# 費用便益比(B/C)の算出方法

**【便益の整理】** ・前項で算出した評価期間中に発現する便益を、社会的割引率(4%)で割り引いた上で集計  
 ・評価期間後に生じる残存価値を算定

**【費用の整理】** ・既投資額についてはデフレータ及び社会的割引率(4%)で割り増しによって現在価値化し、今後見込まれる事業費、維持管理費については社会的割引率(4%)によって割り引いた上で、集計

## 費用便益比(B/C)及びその他の指標を算出





# 費用対効果の分析結果

費用便益比(B/C)の算出

総括表

項目	佐波川河川改修
便益(B1)	439.3 億円
残存価値(B2)	3.1 億円
総便益(B = B1 + B2)	442.4 億円
建設費(C1)	113.4 億円
維持管理費(C2)	10.1 億円
総費用(C = C1 + C2)	123.5 億円
便益比(B/C)	3.6

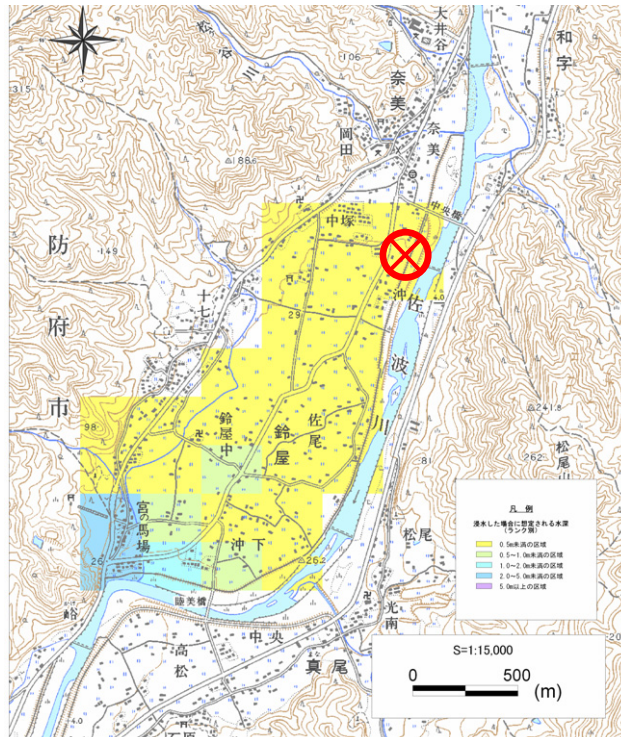
※ 本表中の額は、平成20年度を基準年度として現在価値化した後のものである。

※ 残存価値は、平成17年4月の治水経済調査マニュアル(案)により、総費用から控除していたものが、便益に加算する扱いに変更された。

# 治水効果 (S47洪水規模 (概ね1/10) の場合)


- 事業が完了すると事業区間からの浸水は解消されます。

事業実施前



事業実施後



 : 想定破堤地点

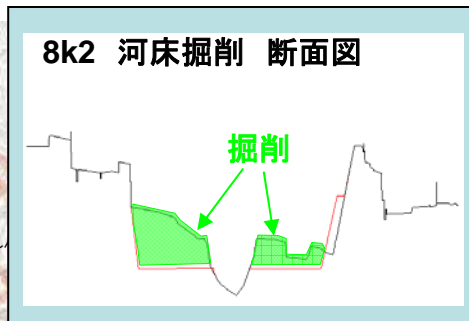
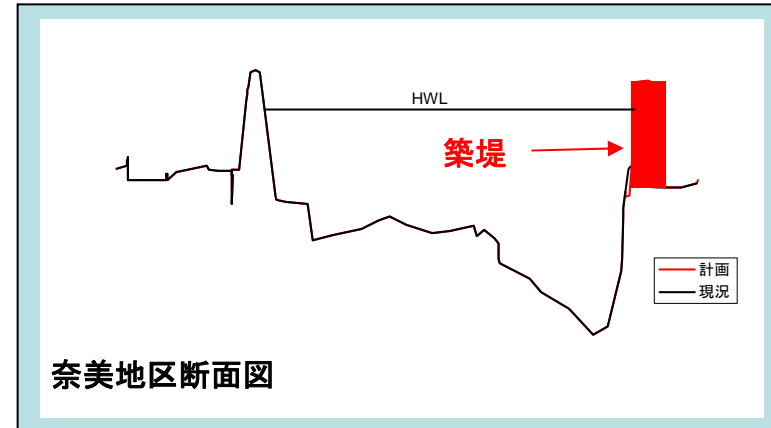
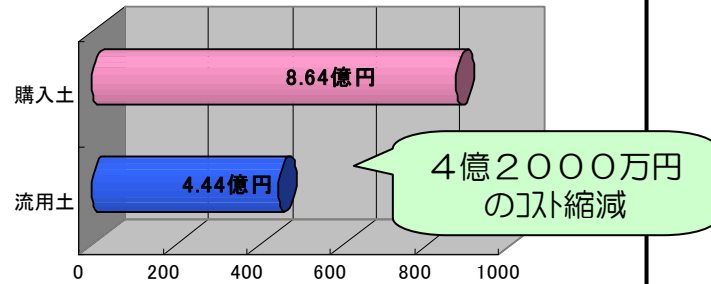
項目	想定被害
浸水世帯	375世帯
浸水面積	193ha
被害額	52.5億円

項目	想定被害
浸水世帯	0世帯
浸水面積	0ha
被害額	0億円

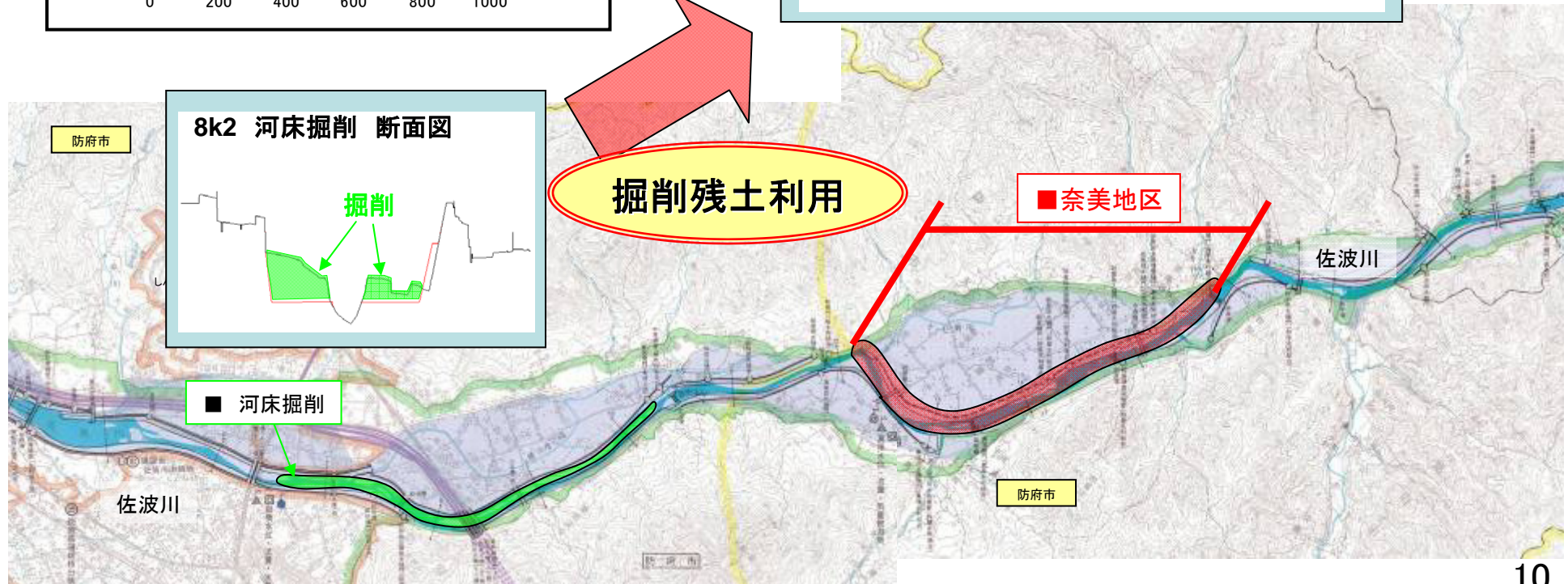
# コスト削減の方策

## 佐波川本川の掘削土を奈美築堤工事の築堤材料に使用

購入土と比較して、盛土工の工事費を約1/2に縮減でき、掘削残土を有効に利用することができる。



掘削残土利用



# 今後の対応方針(原案)

## ①事業の必要性等の視点

### 1)事業を巡る社会経済情勢等の変化

○平成21年7月には大規模な土砂災害により甚大な被害が発生する等、住民の治水に対する関心は高く、河川改修の要望も強い。

### 2)事業の投資効果

費用対効果(B/C)=3.6(平成21年度末時点)

### 3)事業の進捗状況

◇上流から築堤等を実施し、上流区間の完成に目処。  
今後は下流に向い引き続き進捗を図り、早期の完成を目指す。

## ②事業の進捗の見込み

◇事業は順調に進捗、地域住民からは引き続きの築堤事業を切望しており関係機関並びに地域との協力体制も構築されていることから、今後も円滑な事業進捗が見込まれる。

## ③コスト縮減の方策や代替案立案等の可能性

○他工事の発生土を有効利用し、築堤盛土の材料費のコスト縮減を図る。  
○弱小堤及び無堤部対策として実施しており、掘削・堰統廃合等の代替案と比べても経済的である。

## 【今後の対応方針(原案)】

上記より、奈美地区の治水安全度向上のため**継続が妥当**  
・当該地区の早期の治水安全度向上に向け、引き続き事業の推進を図り、早期に完成させることが必要。  
・今後の事業実施にあたっては、地域との連携を深め、新技術・新工法等を活用し、コスト縮減に引き続き取り組み、効率的かつ効果的な事業の執行に努める。

# 費用対効果分析

(参考)感度分布

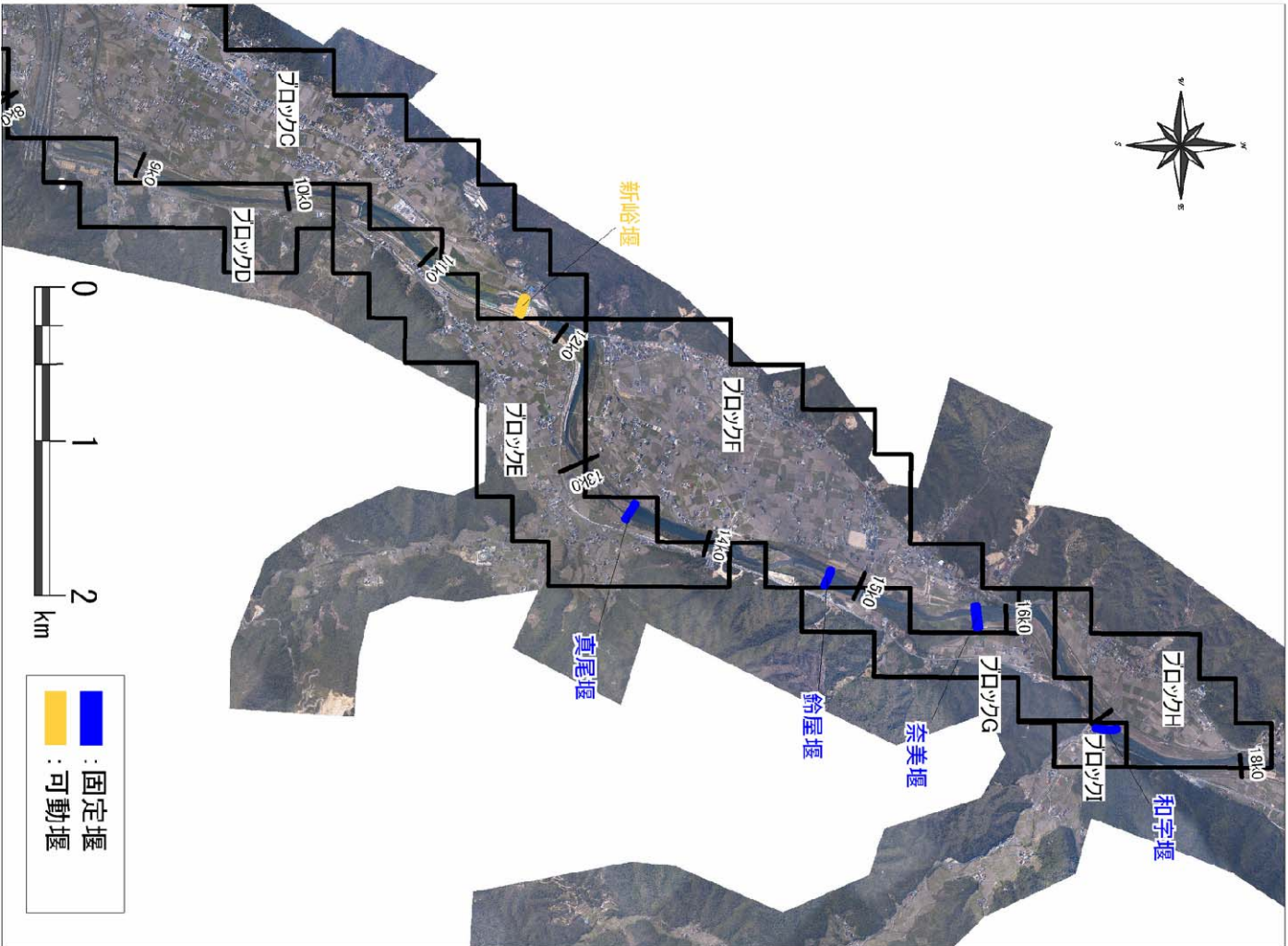
■ 参考として、工期と残事業費がそれぞれ1割増減したケースを想定し、費用便益比(B/C)の試算を行った。

		工 期		
		一割減	最確値	一割増
残事業費	一割減	3.8	3.8	3.8
	最確値	3.6	3.6	3.6
	一割増	3.4	3.4	3.4

※「公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針(共通編)平成20年6月」には、感度分析の実施方法について具体的な記載はない。

※残事業が9年(H22~H30)であるため、工期一割増は10年(H22~H31)、工期一割減は8年(H22~H29)とした。

佐波川直轄河川改修事業  
〔費用便益比（B／C）算定等資料〕



様式2

資産データ

水系名：佐波川

河川名：佐波川

国勢調査年：平成17年

事業所統計調査年：平成18年

氾濫 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産等基礎数量							一般資産額						農作物資産			一般資産額 等合計			
		人口	世帯数	従業者数	農漁家数	延床面積 (㎡)	水田面積 (a)	畑面積 (a)	家屋	家庭用品	事業所数		農漁家数		小計	水稻	畑作物		小計		
											償却資産	在庫資産	償却資産	在庫資産							
F	286.40	1,704	594	232	14	139,121	163	5	21,382,897	8,968,152	834,976	539,699	29,744	5,895	31,761,364	171,040	7,694	178,734	31,940,098		



氾濫ブ ロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計	
			償却	在庫	償却	在庫															
F	979.9	428.3	65.2	41.4	0.0	0.0	1514.9	31.1	2.8	33.8	2566.2	23.2	25.9	38.9	64.8	14.4	0.0	102.3	4217.2		
合計	980	428	65	41	0	0	1,515	31	3	34	2,566	23	26	39	65	14	0	102	4,217		

氾濫ブ ロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
F	1201.3	566.0	75.7	49.8	0.0	0.0	1892.8	31.8	2.9	34.7	3206.4	25.3	29.9	43.6	73.5	16.8	0.0	115.7	5249.6	
合計	1,201	566	76	50	0	0	1,893	32	3	35	3,206	25	30	44	74	17	0	116	5,250	

氾濫ブ ロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
F	1547.6	788.4	95.7	60.9	0.4	0.1	2493.0	34.0	3.0	37.0	4223.2	30.9	36.9	53.2	90.1	22.1	0.0	143.2	6896.3	
合計	1,548	788	96	61	0	0	2,493	34	3	37	4,223	31	37	53	90	22	0	143	6,896	

氾濫ブ ロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
F	2734.4	1515.1	181.0	105.3	1.4	0.3	4537.5	39.6	3.4	43.1	7686.4	52.1	61.4	77.5	139.0	47.6	0.0	238.7	12505.6	
合計	2,734	1,515	181	105	1	0	4,537	40	3	43	7,686	52	61	78	139	48	0	239	12,506	

氾濫ブ ロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
F	3312.5	1948.3	238.7	130.4	2.1	0.6	5632.7	44.2	3.6	47.8	9541.8	60.2	74.5	88.9	163.4	68.2	0.0	291.8	15514.1	
合計	3,312	1,948	239	130	2	1	5,633	44	4	48	9,542	60	75	89	163	68	0	292	15,514	

氾濫ブ ロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける 応急 対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計		
			償却	在庫	償却	在庫																
F	4881.9	2990.8	366.3	191.3	5.0	1.5	8436.8	55.6	3.9	59.5	14291.9	80.4	106.7	117.7	224.5	111.9	0.0	416.8	23204.9			
合計	4,882	2,991	366	191	5	2	8,437	56	4	59	14,292	80	107	118	224	112	0	417	23,205			

氾濫ブ ロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
F	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

氾濫ブ ロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける 応急 対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
F	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



氾濫ブ ロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替 活動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
F	1547.6	788.4	95.7	60.9	0.4	0.1	2493.0	34.0	3.0	37.0	4223.2	30.9	36.9	53.2	90.1	22.1	0.0	143.2	6896.3	
合計	1,548	788	96	61	0	0	2,493	34	3	37	4,223	31	37	53	90	22	0	143	6,896	

氾濫ブ ロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
F	2734.4	1515.1	181.0	105.3	1.4	0.3	4537.5	39.6	3.4	43.1	7686.4	52.1	61.4	77.5	139.0	47.6	0.0	238.7	12505.6			
合計	2,734	1,515	181	105	1	0	4,537	40	3	43	7,686	52	61	78	139	48	0	239	12,506			

氾濫ブ ロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替 活動等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
F	3312.5	1948.3	238.7	130.4	2.1	0.6	5632.7	44.2	3.6	47.8	9541.8	60.2	74.5	88.9	163.4	68.2	0.0	291.8	15514.1			
合計	3,312	1,948	239	130	2	1	5,633	44	4	48	9,542	60	75	89	163	68	0	292	15,514			

氾濫ブ ロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計		
			償却	在庫	償却	在庫																
F	4881.9	2990.8	366.3	191.3	5.0	1.5	8436.8	55.6	3.9	59.5	14291.9	80.4	106.7	117.7	224.5	111.9	0.0	416.8	23204.9			
合計	4,882	2,991	366	191	5	2	8,437	56	4	59	14,292	80	107	118	224	112	0	417	23,205			

表一 年平均被害軽減期待額算定一覧表(佐波川)

様式-4

年平均被害軽減期待額

単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	被害軽減額 (①-②) ③				
1/1.2	0.83333	0	0	0	--	--	0	
1/3	0.33333	4,217	0	4,217	2,109	0.500	1,054	
1/5	0.20000	5,250	0	5,250	4,733	0.133	631	
1/10	0.10000	6,896	6,896	0	2,625	0.100	262	
1/30	0.03333	12,506	12,506	0	0	0.067	0	
1/50	0.02000	15,514	15,514	0	0	0.013	0	
1/100	0.01000	23,205	23,205	0	0	0.010	0	
							1,948	

年次	年度	t	便益(B)		残存価値 ②	計 ①+②	費用(C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①				建設費③		維持管理費④				計③+④	
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (18年)	H13	-8	0	0			433	603	0	0	433	603		
	H14	-7	108	142			1,019	1,384	2	2	1,021	1,387		
	H15	-6	216	274			273	357	6	8	279	364		
	H16	-5	325	395			253	317	7	9	260	325		
	H17	-4	433	506			452	541	8	9	460	550		
	H18	-3	541	609			342	390	10	11	352	401		
	H19	-2	649	702			345	373	11	12	356	385		
	H20	-1	758	788			299	311	12	13	311	324		
	H21	0	866	866			537	537	14	14	551	551		
	H22	1	974	936			308	296	16	15	324	311		
	H23	2	1,082	1,001			800	739	17	16	817	755		
	H24	3	1,190	1,058			1,034	919	20	18	1,054	937		
	H25	4	1,299	1,110			1,002	857	24	21	1,027	878		
	H26	5	1,407	1,156			1,002	824	28	23	1,031	847		
	H27	6	1,515	1,197			956	755	32	26	988	781		
	H28	7	1,623	1,234			1,034	786	36	28	1,070	813		
	H29	8	1,731	1,265			971	710	40	30	1,012	739		
	H30	9	1,840	1,293			910	640	44	31	955	671		
	H31	10	1,948	1,316					48	32	48	32		
	H32	11	1,948	1,265					48	31	48	31		
	H33	12	1,948	1,217					48	30	48	30		
	H34	13	1,948	1,170					48	29	48	29		
	H35	14	1,948	1,125					48	28	48	28		
	H36	15	1,948	1,082					48	27	48	27		
	H37	16	1,948	1,040					48	26	48	26		
	H38	17	1,948	1,000					48	25	48	25		
	H39	18	1,948	962					48	24	48	24		
	H40	19	1,948	925					48	23	48	23		
	H41	20	1,948	889					48	22	48	22		
	H42	21	1,948	855					48	21	48	21		
H43	22	1,948	822					48	20	48	20			
H44	23	1,948	790					48	19	48	19			
H45	24	1,948	760					48	19	48	19			
H46	25	1,948	731					48	18	48	18			
H47	26	1,948	703					48	17	48	17			
H48	27	1,948	676					48	17	48	17			
H49	28	1,948	650					48	16	48	16			
H50	29	1,948	625					48	15	48	15			
H51	30	1,948	601					48	15	48	15			
H52	31	1,948	577					48	14	48	14			
H53	32	1,948	555					48	14	48	14			
H54	33	1,948	534					48	13	48	13			
H55	34	1,948	513					48	13	48	13			
H56	35	1,948	494					48	12	48	12			
H57	36	1,948	475					48	12	48	12			
H58	37	1,948	456					48	11	48	11			
H59	38	1,948	439					48	11	48	11			
H60	39	1,948	422					48	10	48	10			
H61	40	1,948	406					48	10	48	10			
H62	41	1,948	390					48	10	48	10			
H63	42	1,948	375					48	9	48	9			
H64	43	1,948	361					48	9	48	9			
H65	44	1,948	347					48	9	48	9			
H66	45	1,948	333					48	8	48	8			
H67	46	1,948	321					48	8	48	8			
H68	47	1,948	308					48	8	48	8			
H69	48	1,948	296					48	7	48	7			
H70	49	1,948	285					48	7	48	7			
H71	50	1,948	274					48	7	48	7			
H72	51	1,948	264					48	6	48	6			
H73	52	1,948	253					48	6	48	6			
H74	53	1,948	244					48	6	48	6			
H75	54	1,948	234					48	6	48	6			
H76	55	1,948	225					48	6	48	6			
H77	56	1,948	217					48	5	48	5			
H78	57	1,948	208					48	5	48	5			
H79	58	1,948	200					48	5	48	5			
H80	59	1,948	193					48	5	48	5			
合計			113,952	43,932	311	44,243	11,970	11,337	2,729	1,010	14,699	12,347	3.58	31,896