

**(再評価)**

資料 1 - 3 -  
関東地方整備局  
事業評価監視委員会  
(平成21年度第4回)

## **多摩川環境整備事業**

**平成22年1月29日**

**国土交通省 関東地方整備局**

**Q1** あなたは、多摩川が上記に示したような状況であることをご存知でしたか。あてはまるものを1つお選び下さい。  
**【必須】**

- 1. そのような状況であるを知っていた。
- 2. よく知らなかった。

**Q2** あなたは、多摩川にはどのくらい行きますか。あてはまるものを1つお選び下さい。  
**【必須】**

- 1. ほぼ毎日
- 2. 週に2～3回
- 3. 週に1回
- 4. 月に1～2回
- 5. 年に数回
- 6. 年に1回
- 7. ほとんど行かない

**Q3** お住まいから近くの多摩川まで歩いてどのくらいですか。あてはまるものを1つお選び下さい。  
**【必須】**

- 1. 5分未満
- 2. 5～15分未満
- 3. 15～30分未満
- 4. 30～60分未満
- 5. 60分以上

**Q4** この事業について、お聞きます。

**Q4-1** この事業によって、あなた、またはあなたの世帯にとって、なにかいいこと(効果)があると思いますか。あてはまるものを1つお選び下さい。  
**【必須】**

- 1. いいことがあると思う
- 2. いいことがあるとは思わない

**Q4-2 「いいことがあると思う」とお答えになった方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまるものを全てお選び下さい。(複数回答可)。**

- 1. 多摩川の生き物にとっていいことなので。
- 2. 水際や水面の利用がしやすくなるので。
- 3. 河川敷に遊びに行くことができるようになるので。
- 4. 将来いつでも利用できるようになるので。
- 5. 自分の親類や友人など、他の人にとっていいことなので。
- 6. 自分の子孫を含め、将来の世代にとっていいことなので。
- 7. 多摩川的环境がよくなること自体がいいことなので。
- 8. なんとなくよいことだと思うが理由はよくわからない。
- 9. その他具体的に  )

ここからは、この事業を金額に置きかえて評価するための『仮定の話』になります。説明文をよくお読みになったうえで答え下さい。

実際には、このような事業は税金によって実施されていますが、ここでは事業の効果を金額に置きかえて評価するために、仮に事業が税金でなく、各世帯から負担金を集めて行われるような仕組みがあったとしたら、という状況を想像してください。  
(これはあくまでも事業の効果を評価するためのこのアンケート上での仮定であり、実際にこのような仕組みが考えられているわけではありません。)

【状況A(整備前の状況)】

- この事業(下水処理水の河川への影響低減)はなされません。
- あなたの世帯の負担金はありません。

【状況B(整備後の状況)】

- この事業(下水処理水の河川への影響低減)が実施され、現在よりも多摩川の水環境がさらに良くなると考えられます。
- また、多摩川流域の多くの下水処理場に対する効果的な対策について、今後も検討していくことになります。
- あなたの世帯からの負担金が必要です(今の地域にお住まいの間、負担する必要があるとします)。

**Q5** 次のQ5-1～7に、状況Bの負担金の額を具体的に示しますので、あなたはそれぞれについて、状況Aと状況Bのどちらが望ましいかお考えいただき、望ましいと思う方の番号をお選び下さい。なお、負担金はこの地域にお住まいの間、支払い続けていただくこととなり、この分だけあなたの世帯で使うことのできるお金が減ることを、じゅうぶん念頭においてお答え下さい。また、負担金はこの事業の実施と維持管理のためにのみ使われ、他の目的にはいっさい使われませんとします。

※記載上の注意: Q5-1~7の全ての設問についてお選び下さい。

(例)

「負担金が世帯あたり毎月200円」までは状況B(整備後の状況)がよいと思われた場合には、Q5-1~3までは、「2」にチェックをして頂き、Q5-4~7には、「1」にチェックをして頂くこととなります。

**Q5-1 状況Bの負担金が世帯あたり毎月50円(年間あたり600円)**

**【必須】**

1. 状況A(整備前の状況)がよい  2. 状況B(整備後の状況)がよい

**Q5-2 状況Bの負担金が世帯あたり毎月100円(年間あたり1,200円)**

**【必須】**

1. 状況A(整備前の状況)がよい  2. 状況B(整備後の状況)がよい

**Q5-3 状況Bの負担金が世帯あたり毎月200円(年間あたり2,400円)**

**【必須】**

1. 状況A(整備前の状況)がよい  2. 状況B(整備後の状況)がよい

**Q5-4 状況Bの負担金が世帯あたり毎月500円(年間あたり6,000円)**

**【必須】**

1. 状況A(整備前の状況)がよい  2. 状況B(整備後の状況)がよい

**Q5-5 状況Bの負担金が世帯あたり毎月1,000円(年間あたり12,000円)**

**【必須】**

1. 状況A(整備前の状況)がよい  2. 状況B(整備後の状況)がよい

**Q5-6 状況Bの負担金が世帯あたり毎月2,000円(年間あたり24,000円)**

**【必須】**

1. 状況A(整備前の状況)がよい  2. 状況B(整備後の状況)がよい

**Q5-7 状況Bの負担金が世帯あたり毎月5,000円(年間あたり60,000円)**

**【必須】**

1. 状況A(整備前の状況)がよい  2. 状況B(整備後の状況)がよい

なお、繰り返しになりますが、Q5-1~7はあくまでも仮想的な質問であり、この調査の回答結果をもとにあなたの世帯から実際に負担金が徴収されることは決してございません。

(Q5-1 で 2 を選択した場合→Q7 へ)

ありがとうございました。仮定の話はこれで終わりです。

(Q5-1 で 1 を選択した場合→Q6 を回答)

**Q6** Q5-1で「状況Aがよい」とお答えになった方にお伺いします。その理由は何ですか。最も近いと思うものを1つお選び下さい。  
**【必須】**

- 1. 毎月50円(年間あたり600円)も支払う価値はないと思うから
- 2. この事業は必要ないと思うから
- 3. 自分の世帯にはメリットが少ないと思うから。
- 4. 世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから。
- 5. これだけの情報では判断できないから。
- 6. その他(具体的に )

ありがとうございました。仮定の話はこれで終わりです。

**Q7** アンケートの集計に際して参考とさせて頂くために、あなたの性別、年齢等をお尋ねします。

**Q7-1** あなたの性別についてあてはまるものを1つお選び下さい。  
**【必須】**

- 1. 男性
- 2. 女性

**Q7-2** あなたの年齢についてあてはまるものを1つお選び下さい。  
**【必須】**

- 1. 10歳代
- 2. 20歳代
- 3. 30歳代
- 4. 40歳代
- 5. 50歳代
- 6. 60歳代
- 7. 70歳代
- 8. 80歳以上

**Q7-3** あなたのご住所の郵便番号をご記入下さい。

郵便番号 **【必須】**

-  <半角数字>

**Q7-4** あなたのご職業は何ですか。あてはまるものを1つお選び下さい。  
**【必須】**

- 1. 自営
- 2. 給与所得者(会社員・公務員等)
- 3. 会社・団体役員
- 4. パート・アルバイト
- 5. 年金生活者
- 6. 学生
- 7. その他(具体的に  )

**Q7-5** あなたの世帯は今お住まいの地域に、今後どれくらいお住まいになるとお考えですか。あてはまるものを1つお選び下さい。  
**【必須】**

- 1. 4年以下
- 2. 5～9年
- 3. 10～14年
- 4. 15～19年
- 5. 20～24年
- 6. 25～29年
- 7. 30年以上(特に移転することは考えていない)

**Q8** 今後の河川環境整備事業のあり方や、アンケートの内容などについてご意見がありましたらご自由にお書き下さい。

# 多摩川水環境事業評価 CVM調査結果

## 1. アンケート集計数

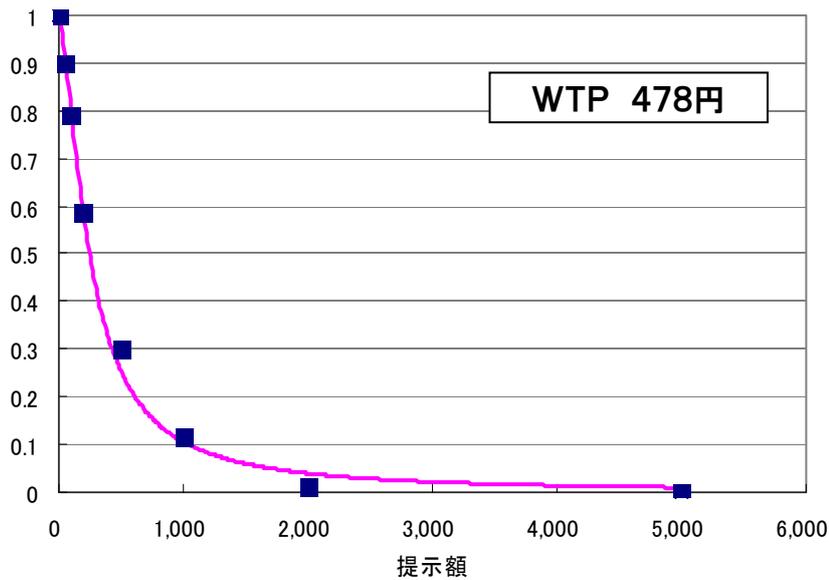
配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率
—	226	—	197	—

※インターネット調査により目標サンプル数200を超えた時点で締め切った

## 2. WTP算定結果

提示額	賛成	反対
0	177	0
50	159	18
100	140	37
200	104	73
500	53	124
1000	21	156
2000	2	175
5000	0	177

※高額回答者10%(20票)を除外して算定



## 3. B/C算定結果

WTP(円)	受益世帯数	B(百万円)	C(百万円)	B/C
478	77,051	8,782	1,108	7.9

◇Bは残存価値を加算した

$$\begin{aligned} \diamond \text{年便益} &= \text{WTP} \times 12 \text{ヶ月} \times \text{受益世帯数} \\ &= 478 \times 12 \times 77,051 = 442.0 \text{(百万)} \end{aligned}$$

費用対便益

多摩川環境整備事業(水環境事業)

水系名:多摩川水系

河川名:多摩川

(単位:百万円)

年次	t	便益				費用						費用便益 費 B/C	純現在価値 B-C	
		便益①		残存価値 ②	計 ①+②	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	H14	-7	0.00	0.00	0.00	50.00	67.92	0.00	0.00	50.00	67.92			
	H15	-6	0.00	0.00	0.00	80.00	104.49	0.00	0.00	80.00	104.49			
	H16	-5	0.00	0.00	0.00	108.00	135.22	0.00	0.00	108.00	135.22			
	H17	-4	0.00	0.00	0.00	48.00	57.43	0.00	0.00	48.00	57.43			
	H18	-3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
	H19	-2	0.00	0.00	0.00	17.00	18.39	0.00	0.00	17.00	18.39			
	H20	-1	0.00	0.00	0.00	34.00	35.36	0.00	0.00	34.00	35.36			
	H21	0	0.00	0.00	0.00	36.00	36.00	0.00	0.00	36.00	36.00			
	H22	1	0.00	0.00	0.00	40.23	38.68	0.00	0.00	40.23	38.68			
	H23	2	0.00	0.00	0.00	212.77	196.73	0.00	0.00	212.77	196.73			
設 完 成 後 の 評 価 期 間	H24	3	441.96	392.91	392.91			20.00	17.78	20.00	17.78			
	H25	4	441.96	377.79	377.79			20.00	17.10	20.00	17.10			
	H26	5	441.96	363.25	363.25			20.00	16.44	20.00	16.44			
	H27	6	441.96	349.28	349.28			20.00	15.81	20.00	15.81			
	H28	7	441.96	335.85	335.85			20.00	15.20	20.00	15.20			
	H29	8	441.96	322.94	322.94			20.00	14.61	20.00	14.61			
	H30	9	441.96	310.52	310.52			20.00	14.05	20.00	14.05			
	H31	10	441.96	298.59	298.59			20.00	13.51	20.00	13.51			
	H32	11	441.96	287.10	287.10			20.00	12.99	20.00	12.99			
	H33	12	441.96	276.05	276.05			20.00	12.49	20.00	12.49			
	H34	13	441.96	265.44	265.44			20.00	12.01	20.00	12.01			
	H35	14	441.96	255.23	255.23			20.00	11.55	20.00	11.55			
	H36	15	441.96	245.42	245.42			20.00	11.11	20.00	11.11			
	H37	16	441.96	235.96	235.96			20.00	10.68	20.00	10.68			
	H38	17	441.96	226.90	226.90			20.00	10.27	20.00	10.27			
	H39	18	441.96	218.15	218.15			20.00	9.87	20.00	9.87			
	H40	19	441.96	209.76	209.76			20.00	9.49	20.00	9.49			
	H41	20	441.96	201.71	201.71			20.00	9.13	20.00	9.13			
	H42	21	441.96	193.93	193.93			20.00	8.78	20.00	8.78			
	H43	22	441.96	186.51	186.51			20.00	8.44	20.00	8.44			
	H44	23	441.96	179.31	179.31			20.00	8.11	20.00	8.11			
	H45	24	441.96	172.41	172.41			20.00	7.80	20.00	7.80			
	H46	25	441.96	165.78	165.78			20.00	7.50	20.00	7.50			
	H47	26	441.96	159.42	159.42			20.00	7.21	20.00	7.21			
	H48	27	441.96	153.27	153.27			20.00	6.94	20.00	6.94			
	H49	28	441.96	147.40	147.40			20.00	6.67	20.00	6.67			
	H50	29	441.96	141.74	141.74			20.00	6.41	20.00	6.41			
	H51	30	441.96	136.26	136.26			20.00	6.17	20.00	6.17			
	H52	31	441.96	131.04	131.04			20.00	5.93	20.00	5.93			
	H53	32	441.96	126.00	126.00			20.00	5.70	20.00	5.70			
H54	33	441.96	121.14	121.14			20.00	5.48	20.00	5.48				
H55	34	441.96	116.50	116.50			20.00	5.27	20.00	5.27				
H56	35	441.96	111.99	111.99			20.00	5.07	20.00	5.07				
H57	36	441.96	107.71	107.71			20.00	4.87	20.00	4.87				
H58	37	441.96	103.55	103.55			20.00	4.69	20.00	4.69				
H59	38	441.96	99.57	99.57			20.00	4.51	20.00	4.51				
H60	39	441.96	95.73	95.73			20.00	4.33	20.00	4.33				
H61	40	441.96	92.06	92.06			20.00	4.17	20.00	4.17				
H62	41	441.96	88.53	88.53			20.00	4.01	20.00	4.01				
H63	42	441.96	85.12	85.12			20.00	3.85	20.00	3.85				
H64	43	441.96	81.85	81.85			20.00	3.70	20.00	3.70				
H65	44	441.96	78.67	78.67			20.00	3.56	20.00	3.56				
H66	45	441.96	75.66	75.66			20.00	3.42	20.00	3.42				
H67	46	441.96	72.75	72.75			20.00	3.29	20.00	3.29				
H68	47	441.96	69.96	69.96			20.00	3.17	20.00	3.17				
H69	48	441.96	67.27	67.27			20.00	3.04	20.00	3.04				
H70	49	441.96	64.66	64.66			20.00	2.93	20.00	2.93				
H71	50	441.96	62.18	62.18			20.00	2.81	20.00	2.81				
H72	51	441.96	59.80	59.80			20.00	2.71	20.00	2.71				
H73	52	441.96	57.50	57.50			180.00	23.42	180.00	23.42				
合計			22098.23	8778.17	4.16	8782.33	626.00	690.20	1160.00	418.05	1786.00	1108.25	7.92	7674.08

質問1

「始めに、今日、ご自宅からこの場所まで訪れるまでになにを利用して来られましたか？」

- ①徒歩 ②自転車 ③自家用車 ④バス ⑤電車  
⑥その他 ( )

質問2

「ご自宅からこの場所まで、どのくらいかかりましたか？」

分・ 時間

質問3

「あなたは多摩川を何回くらい訪れますか？」

週に何回くらいですか？月に何回くらいですか？それとも年に何回くらいですか？」

週に  回・月に  回・年に  回

質問

「いまお渡ししてお見せしている写真やイラストは、ワンド、魚道、リバーピオコリドーと呼ばれる施設で、多摩川で整備することによって以下の利点が上げられます。

● **ワンド**

- ・魚の産卵場や洪水時の避難場所として使われ、魚の住みやすい場所になります。
- ・水際が変化するので多摩川らしい風景が回復します。

● **魚道**

- ・アユやウナギ等の回遊魚が堰等の障害物の影響を受けずに自由に移動でき、産卵のための移動などに役立ちます。

● **リバーピオコリドー**

- ・流入する水路脇などを緑化します。
- ・そこは高水敷に住んでいる小動物や昆虫等の生息場所になります。
- ・それらの生物たちが安全に移動することが出来るようになります。

これらの施設を 30 年後に多摩川の河口から青梅市（河口から 62km 上流）まで左右岸にワンド 17 箇所、魚道 4 箇所、リバーピオコリドー 30 箇所の計 51 箇所整備する費用並びに維持管理に要する費用を河川の利用者の税金で賄うと仮定します。その場合、あなたの世帯にかかる税金が 1 年間で 150 円増加し 30 年間支払う必要があります。あなたはその支払に応じて頂けますか？ “はい” か “いいえ” でお答えください。」

は い

いいえ

質問

「それでは、税金が 1 年間で 200 円増加し 30 年間支払続ける場合でも支払いに応じて頂けますか？ “はい” か “いいえ” でお答えください」

は い・いいえ

質問

「それでは、税金が 1 年間で 100 円増加し 30 年案支払続ける場合には支払いに応じて頂けますか？ “はい” か “いいえ” でお答えください」

は い・いいえ

質問

「それでは、“税金がもう少し安ければ支払ってもよい” ですか？それとも “税金を支払いたくない” ですか？」

- ①税金の金額がもう少し安ければ支払ってもよい
- ②施設の整備は必要であるが税金を支払いたくない
- ③施設を整備する必要はない

回答者全員に

質問

「それでは、上記3種類の施策のうち、最もやってもらいた施設はどれですが、1つだけ選択してください。また、よろしければその施設を選択した理由も教えてください。」

- ①ワンド
- ②魚道
- ③リバーバイオコリドー
- ④全て整備する必要はない

理由

【】

## 多摩川自然再生事業評価 CVM調査結果

### 1. アンケート集計数

配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率
—	122	—	122	—

※多摩川において面接によるアンケートを実施

### 2. WTP算定結果

平成12年度調査結果よりWTP211円であった。ただし、平成12年価額のため、デフレーター(「治水経済マニュアル(案)各種資産評価単価及びデフレーター」の治水事業費指数:河川)により現在価額に換算

WTP 210円

※WTPは年・世帯あたりの金額

### 3. B/C算定結果

WTP(円)	受益世帯数	B(百万円)	C(百万円)	B/C
210	1,138,786	5,492	2,890	1.9

◇Bは残存価値を加算した

$$\begin{aligned} \text{◇年便益} &= \text{WTP} \times \text{受益世帯数} \\ &= 210 \times 1,138,786 = 238.6(\text{百万}) \end{aligned}$$

費用対便益

多摩川環境整備事業(自然再生事業)

水系名:多摩川水系

河川名:多摩川

(単位:百万円)

年次	t	便益			費用						費用便益 費 B/C	純現在価値 B-C		
		便益①		残存価値 ②	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	H13	-8	0.00	0.00		0.00	65.00	90.51	0.00	0.00	65.00	90.51		
	H14	-7	6.28	8.26		8.26	112.00	152.13	0.00	0.00	112.00	152.13		
	H15	-6	17.09	21.63		21.63	190.00	248.15	0.00	0.00	190.00	248.15		
	H16	-5	35.44	43.12		43.12	179.00	224.11	0.00	0.00	179.00	224.11		
	H17	-4	52.72	61.68		61.68	214.00	256.03	0.00	0.00	214.00	256.03		
	H18	-3	73.39	82.55		82.55	129.00	147.19	0.00	0.00	129.00	147.19		
	H19	-2	85.84	92.85		92.85	62.00	67.06	0.00	0.00	62.00	67.06		
	H20	-1	91.83	95.50		95.50	109.00	113.36	0.00	0.00	109.00	113.36		
	H21	0	102.35	102.35		102.35	220.00	220.00	0.00	0.00	220.00	220.00		
	H22	1	123.60	118.84		118.84	236.17	227.07	0.00	0.00	236.17	227.07		
	H23	2	146.40	135.36		135.36	276.50	255.65	0.00	0.00	276.50	255.65		
	H24	3	173.10	153.88		153.88	276.40	245.72	0.00	0.00	276.40	245.72		
	H25	4	199.79	170.78		170.78	180.80	154.55	0.00	0.00	180.80	154.55		
	H26	5	217.25	178.55		178.55	221.14	181.75	0.00	0.00	221.14	181.75		
設 完 成 後 の 評 価 期 間  50 年	H27	6	238.60	188.56		188.56			0.00	0.00	0.00	0.00		
	H28	7	238.60	181.31		181.31			0.00	0.00	0.00	0.00		
	H29	8	238.60	174.34		174.34			0.00	0.00	0.00	0.00		
	H30	9	238.60	167.64		167.64			0.00	0.00	0.00	0.00		
	H31	10	238.60	161.20		161.20			55.00	37.16	55.00	37.16		
	H32	11	238.60	154.99		154.99			0.00	0.00	0.00	0.00		
	H33	12	238.60	149.03		149.03			0.00	0.00	0.00	0.00		
	H34	13	238.60	143.30		143.30			80.00	48.05	80.00	48.05		
	H35	14	238.60	137.79		137.79			0.00	0.00	0.00	0.00		
	H36	15	238.60	132.49		132.49			55.00	30.54	55.00	30.54		
	H37	16	238.60	127.39		127.39			0.00	0.00	0.00	0.00		
	H38	17	238.60	122.50		122.50			0.00	0.00	0.00	0.00		
	H39	18	238.60	117.77		117.77			0.00	0.00	0.00	0.00		
	H40	19	238.60	113.24		113.24			0.00	0.00	0.00	0.00		
	H41	20	238.60	108.90		108.90			55.00	25.10	55.00	25.10		
	H42	21	238.60	104.70		104.70			0.00	0.00	0.00	0.00		
	H43	22	238.60	100.69		100.69			0.00	0.00	0.00	0.00		
	H44	23	238.60	96.80		96.80			80.00	32.46	80.00	32.46		
	H45	24	238.60	93.08		93.08			0.00	0.00	0.00	0.00		
	H46	25	238.60	89.50		89.50			55.00	20.63	55.00	20.63		
	H47	26	238.60	86.06		86.06			0.00	0.00	0.00	0.00		
	H48	27	238.60	82.75		82.75			0.00	0.00	0.00	0.00		
	H49	28	238.60	79.57		79.57			0.00	0.00	0.00	0.00		
	H50	29	238.60	76.52		76.52			0.00	0.00	0.00	0.00		
	H51	30	238.60	73.56		73.56			55.00	16.96	55.00	16.96		
	H52	31	238.60	70.74		70.74			0.00	0.00	0.00	0.00		
	H53	32	238.60	68.02		68.02			0.00	0.00	0.00	0.00		
	H54	33	238.60	65.40		65.40			80.00	21.93	80.00	21.93		
	H55	34	238.60	62.89		62.89			0.00	0.00	0.00	0.00		
	H56	35	238.60	60.46		60.46			55.00	13.94	55.00	13.94		
	H57	36	238.60	58.15		58.15			0.00	0.00	0.00	0.00		
	H58	37	238.60	55.90		55.90			0.00	0.00	0.00	0.00		
	H59	38	238.60	53.76		53.76			0.00	0.00	0.00	0.00		
	H60	39	238.60	51.68		51.68			0.00	0.00	0.00	0.00		
H61	40	238.60	49.70		49.70			55.00	11.46	55.00	11.46			
H62	41	238.60	47.79		47.79			0.00	0.00	0.00	0.00			
H63	42	238.60	45.95		45.95			0.00	0.00	0.00	0.00			
H64	43	238.60	44.19		44.19			80.00	14.82	80.00	14.82			
H65	44	238.60	42.47		42.47			0.00	0.00	0.00	0.00			
H66	45	238.60	40.85		40.85			55.00	9.42	55.00	9.42			
H67	46	238.60	39.27		39.27			0.00	0.00	0.00	0.00			
H68	47	238.60	37.77		37.77			0.00	0.00	0.00	0.00			
H69	48	238.60	36.31		36.31			0.00	0.00	0.00	0.00			
H70	49	238.60	34.91		34.91			0.00	0.00	0.00	0.00			
H71	50	238.60	33.57		33.57			55.00	7.74	55.00	7.74			
H72	51	238.60	32.28		32.28			0.00	0.00	0.00	0.00			
H73	52	238.60	31.04		31.04			0.00	0.00	0.00	0.00			
H74	53	238.60	29.85		29.85			80.00	10.01	80.00	10.01			
H75	54	238.60	28.70		28.70			0.00	0.00	0.00	0.00			
H76	55	238.60	27.61		27.61			55.00	6.36	55.00	6.36			
合計			13254.98	5478.30	13.99	5492.29	2471.00	2583.28	950.00	306.56	3421.00	2889.84	1.90	2602.45

多摩川河川環境整備事業『かわさき水辺の楽校』に関するアンケート調査  
 ≪アンケート回答用紙≫

同封した『かわさき水辺の楽校』説明資料をご覧ください、以下の質問にご回答下さい

**問 1** あなたは、「かわさき水辺の楽校（神奈川県川崎市多摩区）」が説明資料に示したような状況であることをご存知でしたか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

1. そのような状況であると知っていた。  
 2. よく知らなかった

**問 2** あなたは、説明資料で示した「場所」に行ったことがありますか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

1. 行ったことがある

2. 行ったことがない

問3-2へ

**問3-1** 問2で「行ったことがある」とお答えになった方にお伺いします。あなたは、最近1年間に「この場所」に何回行きましたか。また、説明資料に示した整備（水路、看板・案内版、スロープ、園路）がなかったとしたら「この場所」に行く回数は変わりますか？ 以下のあてはまる番号を○で囲み、必要な数字を記入して下さい。

<最近1年間>

1. 行った

2. 行ってない

- ・ 訪問回数：最近1年間に（ ）回
- ・ 同行人数：平均（ ）人（自分を含まない）
- ・ 主な交通手段：1. 車 2. 電車 3. 自転車 4. 徒歩 5. その他（ ）
- ・ 片道所要時間：約（ ）分（上記交通手段による）
- ・ 片道所要費用：約（ ）円（上記交通手段による）
- ・ 滞在時間：平均（ ）時間
- ・ 主な目的：1. 散歩・散策 2. 休けい 3. ジョギング 4. ハードウォッチング  
 5. 虫採り・植物観察 6. 写真・絵画 7. 楽器の演奏  
 8. 水遊び 9. 釣り 10. ボート・カヌー 11. その他（ ）
- ・ 水辺の楽校に行くときにどこか他の場所に行きますか。：  
 1. 行く（ ）箇所 2. 行かない

<水路、看板・案内版、スロープ、園路が無かったら>

1. 行く

2. 行かない

- ・ 訪問回数：今後1年間に（ ）回

問4へ



ここからは『仮定の話』になります。説明文をよくお読みになり、ご家族ともご相談のうえお答え下さい。

実際には、このような事業は税金によって実施されていますが、ここでは事業の効果を金額に置きかえて評価するために、仮に事業が税金でなく、各世帯から負担金を集めて行われるような仕組みがあったとしたら、という状況を想像してください。  
(これはあくまでも事業の効果を評価するためのこのアンケート上での仮定であり、実際にこのような仕組みが考えられているわけではありません。)

【状況A（整備前の状況）】

- ・ 説明資料に示した整備（水路、看板・案内版、スロープ、園路）はなく、池の水は循環せず、魚は行き来できません。また、水辺に近づきにくく、車いすでは堤防から河川敷に下りることはできません。
- ・ あなたの世帯の負担金はありません。

【状況B（整備後の状況）】

- ・ 説明資料に示した整備（水路、看板・案内版、スロープ、園路）があり、池の水をきれいに保ち、魚が行き来できます。また、水辺に近づきやすく、車いすでも堤防から河川敷に下りることができます。
- ・ あなたの世帯からの負担金が必要です（今の地域にお住まいの間、負担する必要があるとします）。

**問 5** 次の(1)から(7)に、状況Bの負担金の額を具体的に示しますので、あなたはそれぞれについて、状況Aと状況Bのどちらが望ましいと思うかを考え、望ましいと思う方の番号を○で囲んで下さい。なお、負担金はこの地域にお住まいの間、負担していただくこととなり、この分だけあなたの世帯で使うことのできるお金が減ることを、じゅうぶん念頭においてお答え下さい。また、負担金は説明資料の事業の実施と維持管理のためにのみ使われ、他の目的にはいっさい使われないとします。

(1) 状況Bの負担金が世帯あたり毎月50円（年間あたり600円）

1. 状況A（整備前の状況）がよい                      2. 状況B（整備後の状況）がよい

(2) 状況Bの負担金が世帯あたり毎月100円（年間あたり1,200円）

1. 状況A（整備前の状況）がよい                      2. 状況B（整備後の状況）がよい

(3) 状況Bの負担金が世帯あたり毎月200円（年間あたり2,400円）

1. 状況A（整備前の状況）がよい                      2. 状況B（整備後の状況）がよい

(4) 状況Bの負担金が世帯あたり毎月 500 円 (年間あたり 6,000 円)

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 1. 状況 A (整備前の状況) がよい | 2. 状況 B (整備後の状況) がよい |
|----------------------|----------------------|

(5) 状況Bの負担金が世帯あたり毎月 1,000 円 (年間あたり 12,000 円)

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 1. 状況 A (整備前の状況) がよい | 2. 状況 B (整備後の状況) がよい |
|----------------------|----------------------|

(6) 状況Bの負担金が世帯あたり毎月 2,000 円 (年間あたり 24,000 円)

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 1. 状況 A (整備前の状況) がよい | 2. 状況 B (整備後の状況) がよい |
|----------------------|----------------------|

(7) 状況Bの負担金が世帯あたり毎月 5,000 円 (年間あたり 60,000 円)

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 1. 状況 A (整備前の状況) がよい | 2. 状況 B (整備後の状況) がよい |
|----------------------|----------------------|

**問 6** 問 5 の (1) で「状況 A がよい」とお答えになった方にお伺いします。その理由は何ですか。最も近いと思うものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- |   |
|---|
| 1. 毎月 50 円 (年間あたり 600 円) も支払う価値はないと思うから |
| 2. 説明資料の施設の整備は必要ないと思うから                 |
| 3. 自分の世帯にはメリットが少ないと思うから。                |
| 4. 世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから。             |
| 5. これだけの情報では判断できないから。                   |
| 6. その他 ( ) ←具体的をお願いします。                 |

ありがとうございました。仮定の話はこれで終わりです。
----------------------------

**問7** あなたのお住まい近くの「多摩川」についてお聞きします。

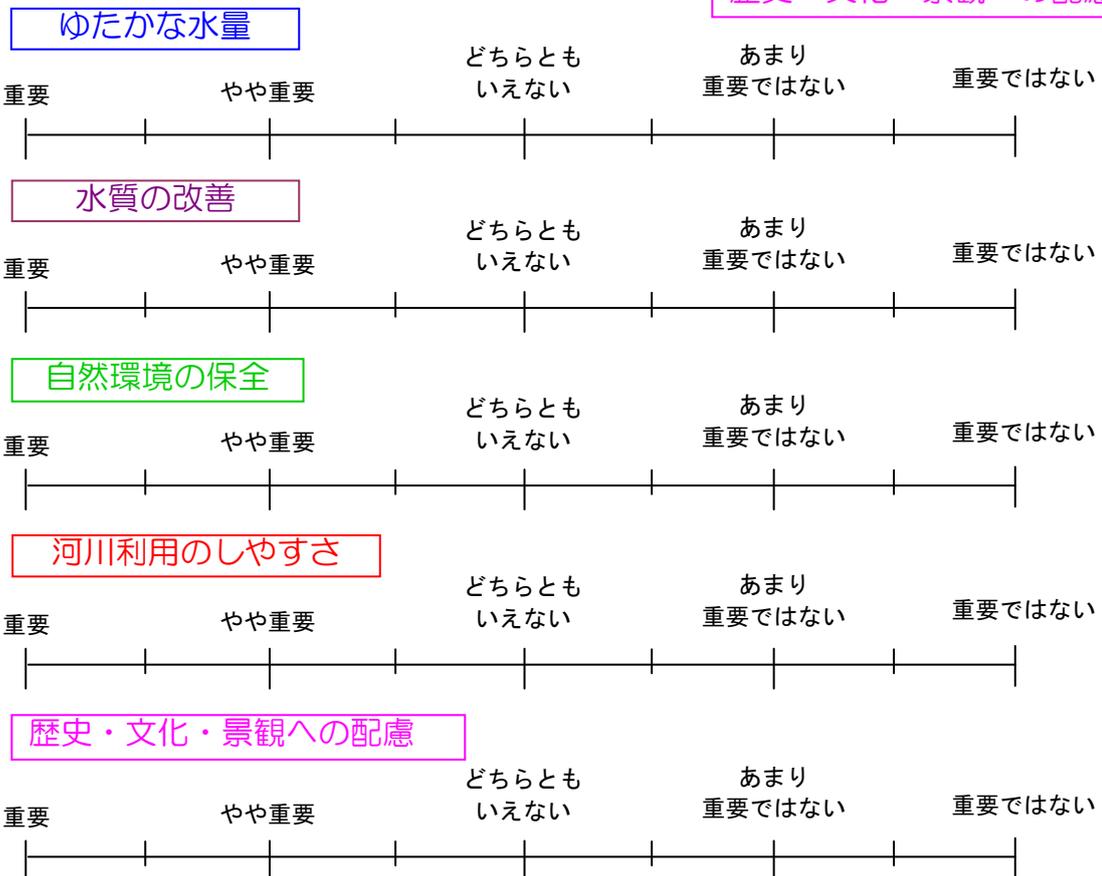
(1) あなたは、近くの「多摩川」にはどのくらい行きますか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

1. ほぼ毎日	2. 週に2~3回	3. 週に1回
4. 月に1~2回	5. 年に数回	6. 年に1回
7. ほとんど行かない		

(2) そこへ行く目的は何ですか。あてはまるものを全て選び、番号を○で囲んで下さい(複数回答可)。

1. 散歩・散策	2. 休けい	3. バーベキュー・ピクニック
4. ジョギング	5. サイクリング	6. スポーツ
7. バードウォッチング	8. 虫採り・植物観察	9. 写真・絵画
10. 楽器の演奏	11. 水遊び(水泳)	12. 釣り
13. ボートやカヌー	14. 水上スポーツ	15. お祭・花火・伝統行事
16. 通勤・通学・買物で通る	17. その他( )	

(3) 今後の多摩川の河川環境を考えていくうえで、右の図の5項は、それぞれどの程度重要だとお考えですか。あてはまる箇所に○をして下さい。



**問 8** あなたの性別、年齢等をお尋ねします。

(1) あなたの性別についてあてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- |       |       |
|-------|-------|
| 1. 男性 | 2. 女性 |
|-------|-------|

(2) あなたの年齢についてあてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- |          |          |           |          |          |
|----------|----------|-----------|----------|----------|
| 1. 10 歳代 | 2. 20 歳代 | 3. 30 歳代  | 4. 40 歳代 | 5. 50 歳代 |
| 6. 60 歳代 | 7. 70 歳代 | 8. 80 歳以上 |          |          |

(3) あなたのご住所（丁目まで）をご記入下さい。

_____都・県_____市・区・町・村_____丁目
-----------------------------

※アンケート回答者の住所を特定するものではありませんので番地以下は記入しないで下さい。

例えば、住所が「横浜市鶴見区鶴見中央2丁目18番地1号」の場合  
(記入例) ↑記入しないで下さい。

_____神奈川県_____横浜市_____区・町・村_____鶴見区鶴見中央2_____丁目
---

(4) あなたの世帯で主な収入を得ておられる方のご職業は何ですか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- |               |                    |
|---------------|--------------------|
| 1. 自営         | 2. 給与所得者（会社員・公務員等） |
| 3. 会社・団体役員    | 4. パート・アルバイト       |
| 5. 年金生活者      | 6. 学生              |
| 7. その他（_____） |                    |

(5) あなたの世帯は今お住まいの地域に、今後どれくらいお住まいになるとお考えですか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- |                           |           |           |
|---------------------------|-----------|-----------|
| 1. 4年以下                   | 2. 5～9年   | 3. 10～14年 |
| 4. 15～19年                 | 5. 20～24年 | 6. 25～29年 |
| 7. 30年以上（特に移転することは考えていない） |           |           |

アンケートの内容についてお尋ねします。今後の資料としますのでご協力をお願いします。

**問9** ここまでの質問内容でわかりづらい点や答えにくい点がありましたか。

(1) あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

1. わかりづらい点、答えにくい点があった
2. わかりづらい点、答えにくい点はなかった
3. その他 ( ) ←具体的にお願いします。

(2) 「わかりづらい点があった」とお答えになった方にお伺いします。あてはまるものを全て選び、番号を○で囲んで下さい(複数回答可)。

1. 水辺の楽校の現状がどのようになっているのかわからなかった。
2. 事業のために住民から負担金を集めるという想定を受け入れづらかった。
3. 問5で支払うかどうか答えづらかった。
4. かわさき水辺の楽校に興味がなかったため、答えづらかった。
5. アンケートを実施する側の反応が気になった。
6. その他 ( ) ←具体的にお願いします。

**問 10** 今後の河川環境事業のあり方や、アンケートの内容や体裁などについてご意見がありましたらご自由にお書き下さい。

アンケートは以上です。お答え忘れになったところがないか、もう一度ご確認の上、同封した返信用封筒にアンケート用紙を入れ、9月8日(月)までに投函して下さい。

なお、繰り返しになりますが、質問5はあくまでも仮想的な質問であり、この調査の回答結果をもとにあなたの世帯から実際に負担金が徴収されることは決してございません。

ご協力、ありがとうございました。

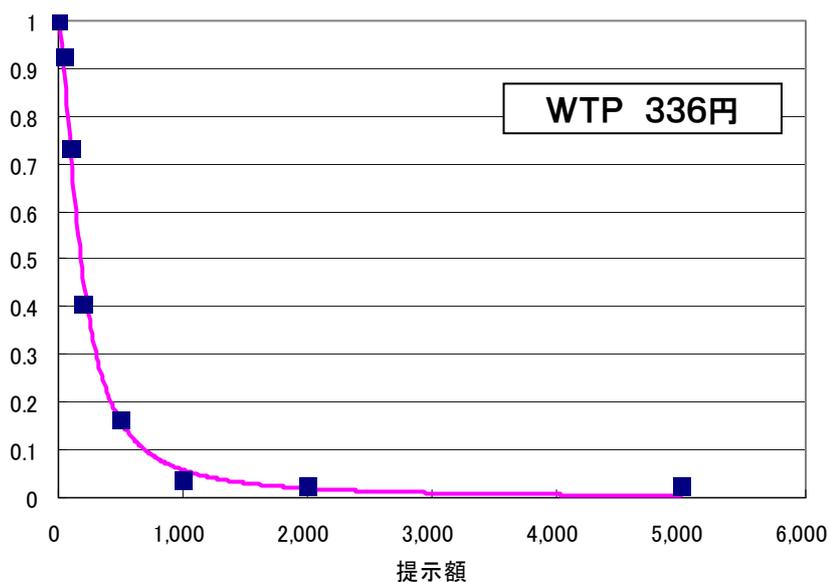
## 多摩川地域連携事業評価 CVM調査結果

### 1. アンケート集計数

配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率
348	98	28%	79	23%

### 2. WTP算定結果

提示額	賛成	反対
0	79	0
50	73	6
100	58	21
200	32	47
500	13	66
1000	3	76
2000	2	77
5000	2	77



### 3. B/C算定結果

WTP(円)	受益世帯数	B(百万円)	C(百万円)	B/C
336	1,138,786	83,249	5,745	14.5

◇Bは残存価値を加算した

$$\begin{aligned}
 \diamond \text{年便益} &= \text{WTP} \times 12 \text{ヶ月} \times \text{受益世帯数} \\
 &= 336 \times 12 \times 1,138,786 = 4,591.6 \text{(百万)}
 \end{aligned}$$

様式-5

費用対便益  
 多摩川環境整備事業(地域連携事業) 水系名:多摩川水系 河川名:多摩川 (単位:百万円)

年次	t	便益			費用						費用便益 費 B/C	純現在価値 値 B-C		
		便益①		残存価値 ②	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	H13	-8	0.00	0.00	0.00	67.00	93.29	0.00	0.00	67.00	93.29			
	H14	-7	60.49	79.59	79.59	35.00	47.54	0.30	0.41	35.30	47.95			
	H15	-6	92.08	116.51	116.51	164.00	214.20	0.40	0.52	164.40	214.72			
	H16	-5	240.14	292.18	292.18	136.00	170.27	0.40	0.50	136.40	170.77			
	H17	-4	362.92	424.58	424.58	209.00	250.05	0.50	0.60	209.50	250.65			
	H18	-3	551.60	620.50	620.50	73.00	83.29	0.80	0.91	73.80	84.20			
	H19	-2	617.51	667.90	667.90	391.00	422.91	0.90	0.97	391.90	423.88			
	H20	-1	970.50	1009.32	1009.32	214.00	222.56	1.00	1.04	215.00	223.60			
	H21	0	1163.70	1163.70	1163.70	132.00	132.00	1.10	1.10	133.10	133.10			
	H22	1	1282.86	1233.47	1233.47	60.99	58.64	1.30	1.25	62.29	59.89			
	H23	2	1337.92	1237.04	1237.04	174.00	160.88	35.50	32.82	209.50	193.70			
	H24	3	1495.01	1329.06	1329.06	174.00	154.69	18.10	16.09	192.10	170.78			
	H25	4	1652.09	1412.21	1412.21	174.00	148.74	29.80	25.47	203.80	174.21			
	H26	5	1809.18	1486.96	1486.96	174.00	143.01	19.30	15.86	193.30	158.87			
	H27	6	1966.26	1553.94	1553.94	174.00	137.51	53.60	42.36	227.60	179.87			
	H28	7	2123.35	1613.53	1613.53	174.00	132.22	32.40	24.62	206.40	156.84			
	H29	8	2280.43	1666.31	1666.31	174.00	127.14	123.40	90.17	297.40	217.31			
	H30	9	2437.52	1712.60	1712.60	174.00	122.25	51.20	35.97	225.20	158.23			
	H31	10	2594.60	1752.92	1752.92	174.00	117.55	58.70	39.66	232.70	157.21			
	H32	11	2751.69	1787.50	1787.50	174.00	113.03	39.30	25.53	213.30	138.56			
	H33	12	2908.78	1816.82	1816.82	174.00	108.68	71.20	44.47	245.20	153.15			
	H34	13	3065.86	1841.36	1841.36	174.00	104.50	27.90	16.76	201.90	121.26			
	H35	14	3222.95	1861.25	1861.25	174.00	100.49	43.10	24.89	217.10	125.38			
	H36	15	3380.03	1876.93	1876.93	174.00	96.62	32.60	18.10	206.60	114.72			
H37	16	3537.12	1888.47	1888.47	174.00	92.90	66.90	35.72	240.90	128.62				
H38	17	3694.20	1896.60	1896.60	174.00	89.33	42.20	21.67	216.20	111.00				
H39	18	3851.29	1901.00	1901.00	174.00	85.89	136.70	67.48	310.70	153.36				
H40	19	4008.37	1902.37	1902.37	174.00	82.58	75.70	35.93	249.70	118.51				
H41	20	4165.46	1901.11	1901.11	174.00	79.41	79.70	36.38	253.70	115.79				
H42	21	4322.54	1896.73	1896.73	298.01	130.77	74.80	32.82	372.81	163.59				
50年 設 成 後 の 評 価 期 間	H43	22	4591.59	1937.65	1937.65			106.70	45.03	106.70	45.03			
	H44	23	4591.59	1862.81	1862.81			78.40	31.81	78.40	31.81			
	H45	24	4591.59	1791.18	1791.18			83.10	32.42	83.10	32.42			
	H46	25	4591.59	1722.30	1722.30			72.60	27.23	72.60	27.23			
	H47	26	4591.59	1656.18	1656.18			106.90	38.56	106.90	38.56			
	H48	27	4591.59	1592.36	1592.36			85.70	29.72	85.70	29.72			
	H49	28	4591.59	1531.29	1531.29			176.70	58.93	176.70	58.93			
	H50	29	4591.59	1472.52	1472.52			115.70	37.10	115.70	37.10			
	H51	30	4591.59	1415.59	1415.59			123.20	37.98	123.20	37.98			
	H52	31	4591.59	1361.40	1361.40			114.10	33.83	114.10	33.83			
	H53	32	4591.59	1309.06	1309.06			116.00	33.07	116.00	33.07			
	H54	33	4591.59	1258.55	1258.55			85.60	23.46	85.60	23.46			
	H55	34	4591.59	1210.34	1210.34			98.10	25.86	98.10	25.86			
	H56	35	4591.59	1163.51	1163.51			87.60	22.20	87.60	22.20			
	H57	36	4591.59	1118.97	1118.97			121.90	29.71	121.90	29.71			
	H58	37	4591.59	1075.81	1075.81			97.20	22.77	97.20	22.77			
	H59	38	4591.59	1034.48	1034.48			191.70	43.19	191.70	43.19			
	H60	39	4591.59	994.54	994.54			130.70	28.31	130.70	28.31			
	H61	40	4591.59	956.43	956.43			134.70	28.06	134.70	28.06			
	H62	41	4591.59	919.69	919.69			129.80	26.00	129.80	26.00			
	H63	42	4591.59	884.34	884.34			106.70	20.55	106.70	20.55			
	H64	43	4591.59	850.36	850.36			78.40	14.52	78.40	14.52			
	H65	44	4591.59	817.30	817.30			83.10	14.79	83.10	14.79			
	H66	45	4591.59	786.08	786.08			72.60	12.43	72.60	12.43			
	H67	46	4591.59	755.77	755.77			106.90	17.60	106.90	17.60			
	H68	47	4591.59	726.85	726.85			85.70	13.57	85.70	13.57			
	H69	48	4591.59	698.84	698.84			176.70	26.89	176.70	26.89			
	H70	49	4591.59	671.75	671.75			115.70	16.93	115.70	16.93			
	H71	50	4591.59	646.04	646.04			123.20	17.33	123.20	17.33			
	H72	51	4591.59	621.24	621.24			114.10	15.44	114.10	15.44			
	H73	52	4591.59	597.37	597.37			116.00	15.09	116.00	15.09			
	H74	53	4591.59	574.41	574.41			85.60	10.71	85.60	10.71			
	H75	54	4591.59	552.37	552.37			98.10	11.80	98.10	11.80			
	H76	55	4591.59	531.25	531.25			87.60	10.14	87.60	10.14			
	H77	56	4591.59	510.58	510.58			121.90	13.56	121.90	13.56			
	H78	57	4591.59	490.84	490.84			97.20	10.39	97.20	10.39			
H79	58	4591.59	472.01	472.01			191.70	19.71	191.70	19.71				
H80	59	4591.59	454.11	454.11			130.70	12.93	130.70	12.93				
H81	60	4591.59	436.66	436.66			134.70	12.81	134.70	12.81				
H82	61	4591.59	419.67	419.67			129.80	11.86	129.80	11.86				
H83	62	4591.59	403.60	403.60			106.70	9.38	106.70	9.38				
H84	63	4591.59	387.99	387.99			78.40	6.62	78.40	6.62				
H85	64	4591.59	373.30	373.30			83.10	6.76	83.10	6.76				
H86	65	4591.59	358.60	358.60			72.60	5.67	72.60	5.67				
H87	66	4591.59	344.83	344.83			106.90	8.03	106.90	8.03				
H88	67	4591.59	331.51	331.51			85.70	6.19	85.70	6.19				
H89	68	4591.59	319.12	319.12			176.70	12.28	176.70	12.28				
H90	69	4591.59	306.72	306.72			115.70	7.73	115.70	7.73				
H91	70	4591.59	294.78	294.78			123.20	7.91	123.20	7.91				
H92	71	4591.59	283.30	283.30			114.10	7.04	114.10	7.04				
合計			291525.72	83228.73	20.07	83248.80	5086.00	4022.95	6694.70	1721.95	11780.70	5744.89	14.49	77503.91