

## 事業費集計表 (森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：吉野・仁淀川流域 10年経過分

(単位：千円)

年度	年	事業費		現在価値額	年度	年	事業費		現在価値額
H 13	1	152,118	× 1.48	225,135	H 59	47	0	× 0.24	0
H 14	2	38,468	× 1.42	54,625	H 60	48	0	× 0.23	0
H 15	3	29,841	× 1.37	40,882	H 61	49	0	× 0.23	0
H 16	4	22,471	× 1.32	29,662	H 62	50	0	× 0.22	0
H 17	5	16,255	× 1.27	20,644	H 63	51	0	× 0.21	0
H 18	6	15,328	× 1.22	18,700	H 64	52	0	× 0.20	0
H 19	7	0	× 1.17	0	H 65	53	0	× 0.19	0
H 20	8	6,417	× 1.12	7,187	H 66	54	0	× 0.19	0
H 21	9	0	× 1.08	0	H 67	55	540	× 0.18	97
H 22	10	646	× 1.04	672	H 68	56	3,691	× 0.17	627
H 23	11	1,497	× 1.00	1,497	H 69	57	0	× 0.16	0
H 24	12	14,935	× 0.96	14,338	H 70	58	0	× 0.16	0
H 25	13	0	× 0.92	0	H 71	59	0	× 0.15	0
H 26	14	15,795	× 0.89	14,058	H 72	60	0	× 0.15	0
H 27	15	0	× 0.85	0	H 73	61	0	× 0.14	0
H 28	16	3,786	× 0.82	3,105	H 74	62	0	× 0.14	0
H 29	17	0	× 0.79	0	H 75	63	0	× 0.13	0
H 30	18	11,467	× 0.76	8,715	H 76	64	0	× 0.13	0
H 31	19	0	× 0.73	0	H 77	65	0	× 0.12	0
H 32	20	2,705	× 0.70	1,894	H 78	66	0	× 0.12	0
H 33	21	8,458	× 0.68	5,751	H 79	67	0	× 0.11	0
H 34	22	0	× 0.65	0	H 80	68	0	× 0.11	0
H 35	23	0	× 0.62	0	H 81	69	0	× 0.10	0
H 36	24	0	× 0.60	0	H 82	70	0	× 0.10	0
H 37	25	540	× 0.58	313	H 83	71	0	× 0.10	0
H 38	26	38,114	× 0.56	21,344	H 84	72	0	× 0.09	0
H 39	27	0	× 0.53	0	H 85	73	0	× 0.09	0
H 40	28	0	× 0.51	0	H 86	74	0	× 0.08	0
H 41	29	0	× 0.49	0	H 87	75	0	× 0.08	0
H 42	30	0	× 0.47	0	H 88	76	0	× 0.08	0
H 43	31	0	× 0.46	0	H 89	77	0	× 0.08	0
H 44	32	0	× 0.44	0	H 90	78	0	× 0.07	0
H 45	33	0	× 0.42	0	H 91	79	0	× 0.07	0
H 46	34	0	× 0.41	0	H 92	80	0	× 0.07	0
H 47	35	0	× 0.39	0					
H 48	36	0	× 0.38	0					
H 49	37	0	× 0.36	0					
H 50	38	0	× 0.35	0					
H 51	39	0	× 0.33	0					
H 52	40	0	× 0.32	0					
H 53	41	11,071	× 0.31	3,432					
H 54	42	0	× 0.30	0					
H 55	43	0	× 0.29	0					
H 56	44	0	× 0.27	0					
H 57	45	0	× 0.26	0					
H 58	46	0	× 0.25	0					
					合 計		472,678		
総費用(C) =							472,678 千円		

1 水源かん養便益  
 (1) 洪水防止便益

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times \frac{(f_1 - f_2) \times \alpha \times A \times U}{360}$$

- U: 治山ダムの単位流量調節量当たりの年間減価償却費(円/m3/sec) 3,740,000
- f1: 事業実施前の流出係数 要整備森林(疎林)・浸透能大・急 0.55
- f2: 事業実施後、T年経過後の流出係数 整備済森林・浸透能大・急 0.45
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数(年) 15
- α: 100年確率時雨量(mm/h) 89
- A: 事業対象区域面積(ha) 97
- Y: 評価期間(年) 80
- 360: 単位合わせのための調整値

便益算出表 (単位:千円)

評価期間	経過年	年度	割引係数 (1)	事業対象区域面積(ha)	年効果額 (2)	効果発生割合 (3)	年発生効果額 (4)=(2)×(3)	現在価値 (5)=(4)×(1)
1	-10	H 13	1.48	97	9,005	7%	600	888
2	-9	H 14	1.42	97	9,005	13%	1,201	1,705
3	-8	H 15	1.37	97	9,005	20%	1,801	2,467
4	-7	H 16	1.32	97	9,005	27%	2,401	3,170
5	-6	H 17	1.27	97	9,005	33%	3,002	3,812
6	-5	H 18	1.22	97	9,005	40%	3,602	4,394
7	-4	H 19	1.17	97	9,005	47%	4,202	4,917
8	-3	H 20	1.12	97	9,005	53%	4,803	5,379
9	-2	H 21	1.08	97	9,005	60%	5,403	5,835
10	-1	H 22	1.04	97	9,005	67%	6,003	6,243
11	0	H 23	1.00	97	9,005	73%	6,604	6,604
12	1	H 24	0.96	97	9,005	80%	7,204	6,916
13	2	H 25	0.92	97	9,005	87%	7,804	7,180
14	3	H 26	0.89	97	9,005	93%	8,404	7,480
15	4	H 27	0.85	97	9,005	100%	9,005	7,654
16	5	H 28	0.82	97	9,005	100%	9,005	7,384
17	6	H 29	0.79	97	9,005	100%	9,005	7,114
18	7	H 30	0.76	97	9,005	100%	9,005	6,844
19	8	H 31	0.73	97	9,005	100%	9,005	6,573
20	9	H 32	0.70	97	9,005	100%	9,005	6,303
21	10	H 33	0.68	97	9,005	100%	9,005	6,123
22	11	H 34	0.65	97	9,005	100%	9,005	5,853
23	12	H 35	0.62	97	9,005	100%	9,005	5,583
24	13	H 36	0.60	97	9,005	100%	9,005	5,403
25	14	H 37	0.58	97	9,005	100%	9,005	5,223
26	15	H 38	0.56	97	9,005	100%	9,005	5,043
27	16	H 39	0.53	97	9,005	100%	9,005	4,773
28	17	H 40	0.51	97	9,005	100%	9,005	4,592
29	18	H 41	0.49	97	9,005	100%	9,005	4,412
30	19	H 42	0.47	97	9,005	100%	9,005	4,232
31	20	H 43	0.46	97	9,005	100%	9,005	4,142
32	21	H 44	0.44	97	9,005	100%	9,005	3,962
33	22	H 45	0.42	97	9,005	100%	9,005	3,782
34	23	H 46	0.41	97	9,005	100%	9,005	3,692
35	24	H 47	0.39	97	9,005	100%	9,005	3,512
36	25	H 48	0.38	97	9,005	100%	9,005	3,422
37	26	H 49	0.36	97	9,005	100%	9,005	3,242
38	27	H 50	0.35	97	9,005	100%	9,005	3,152
39	28	H 51	0.33	97	9,005	100%	9,005	2,972
40	29	H 52	0.32	97	9,005	100%	9,005	2,882
41	30	H 53	0.31	97	9,005	100%	9,005	2,791
42	31	H 54	0.30	97	9,005	100%	9,005	2,701
43	32	H 55	0.29	97	9,005	100%	9,005	2,611
44	33	H 56	0.27	97	9,005	100%	9,005	2,431
45	34	H 57	0.26	97	9,005	100%	9,005	2,341
46	35	H 58	0.25	97	9,005	100%	9,005	2,251
47	36	H 59	0.24	97	9,005	100%	9,005	2,161
48	37	H 60	0.23	97	9,005	100%	9,005	2,071
49	38	H 61	0.23	97	9,005	100%	9,005	2,071
50	39	H 62	0.22	97	9,005	100%	9,005	1,981
51	40	H 63	0.21	97	9,005	100%	9,005	1,891
52	41	H 64	0.20	97	9,005	100%	9,005	1,801
53	42	H 65	0.19	97	9,005	100%	9,005	1,711
54	43	H 66	0.19	97	9,005	100%	9,005	1,711
55	44	H 67	0.18	97	9,005	100%	9,005	1,621
56	45	H 68	0.17	97	9,005	100%	9,005	1,531
57	46	H 69	0.16	97	9,005	100%	9,005	1,441
58	47	H 70	0.16	97	9,005	100%	9,005	1,441
59	48	H 71	0.15	97	9,005	100%	9,005	1,351
60	49	H 72	0.15	97	9,005	100%	9,005	1,351
61	50	H 73	0.14	97	9,005	100%	9,005	1,261
62	51	H 74	0.14	97	9,005	100%	9,005	1,261
63	52	H 75	0.13	97	9,005	100%	9,005	1,171
64	53	H 76	0.13	97	9,005	100%	9,005	1,171
65	54	H 77	0.12	97	9,005	100%	9,005	1,081
66	55	H 78	0.12	97	9,005	100%	9,005	1,081
67	56	H 79	0.11	97	9,005	100%	9,005	991
68	57	H 80	0.11	97	9,005	100%	9,005	991
69	58	H 81	0.10	97	9,005	100%	9,005	900
70	59	H 82	0.10	97	9,005	100%	9,005	900
71	60	H 83	0.10	97	9,005	100%	9,005	900
72	61	H 84	0.09	97	9,005	100%	9,005	810
73	62	H 85	0.09	97	9,005	100%	9,005	810
74	63	H 86	0.08	97	9,005	100%	9,005	720
75	64	H 87	0.08	97	9,005	100%	9,005	720
76	65	H 88	0.08	97	9,005	100%	9,005	720
77	66	H 89	0.08	97	9,005	100%	9,005	720
78	67	H 90	0.07	97	9,005	100%	9,005	630
79	68	H 91	0.07	97	9,005	100%	9,005	630
80	69	H 92	0.07	97	9,005	100%	9,005	630
合計(便益額)								252,218









事業名: 水源林造成事業  
 施行箇所: 吉野・仁淀川整備局 10年経過分

22,378 千円

3 環境保全便益  
 (1) 炭素固定便益  
 ① 樹木固定分

スギ

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V2-V1}{Y \times (1+i)^t} \times D \times BEF \times (1+R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$$

U:	二酸化炭素に関する原単位(円/t-CO2)		6,046
V1:	事業を実施しない場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3)	スギ	7,851
V2:	事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3)	スギ	15,702
Y:	評価期間(年)		80
D:	容積密度(t/m3)	スギ	0.314
BEF:	バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量/幹バイオマス量)	樹齢20年以下 樹齢20年超	スギ スギ 1.57 1.23
R:	地上部に対する地下部の比率(地下部バイオマス量/地上部バイオマス量)	スギ	0.25
0.5:	植物中の炭素含有率		
44/12:	炭素から二酸化炭素への換算係数		

便益算出表 (単位:千円)

評価期間	経過年	年度	割引係数 ①	V2-V1(m3) 樹種名 スギ	年効果額 ②	効果発生割合 ③	年発生効果額 ④=②×③	現在価値 ⑤=④×①
1	-10	H 13	1.48	7,851	670	100%	670	992
2	-9	H 14	1.42	7,851	670	100%	670	952
3	-8	H 15	1.37	7,851	670	100%	670	918
4	-7	H 16	1.32	7,851	670	100%	670	885
5	-6	H 17	1.27	7,851	670	100%	670	851
6	-5	H 18	1.22	7,851	670	100%	670	818
7	-4	H 19	1.17	7,851	670	100%	670	784
8	-3	H 20	1.12	7,851	670	100%	670	751
9	-2	H 21	1.08	7,851	670	100%	670	724
10	-1	H 22	1.04	7,851	670	100%	670	697
11	0	H 23	1.00	7,851	670	100%	670	670
12	1	H 24	0.96	7,851	670	100%	670	644
13	2	H 25	0.92	7,851	670	100%	670	617
14	3	H 26	0.89	7,851	670	100%	670	597
15	4	H 27	0.85	7,851	670	100%	670	570
16	5	H 28	0.82	7,851	670	100%	670	550
17	6	H 29	0.79	7,851	670	100%	670	530
18	7	H 30	0.76	7,851	670	100%	670	509
19	8	H 31	0.73	7,851	670	100%	670	489
20	9	H 32	0.70	7,851	670	100%	670	469
21	10	H 33	0.68	7,851	525	100%	525	357
22	11	H 34	0.65	7,851	525	100%	525	341
23	12	H 35	0.62	7,851	525	100%	525	326
24	13	H 36	0.60	7,851	525	100%	525	315
25	14	H 37	0.58	7,851	525	100%	525	305
26	15	H 38	0.56	7,851	525	100%	525	294
27	16	H 39	0.53	7,851	525	100%	525	278
28	17	H 40	0.51	7,851	525	100%	525	268
29	18	H 41	0.49	7,851	525	100%	525	257
30	19	H 42	0.47	7,851	525	100%	525	247
31	20	H 43	0.46	7,851	525	100%	525	242
32	21	H 44	0.44	7,851	525	100%	525	231
33	22	H 45	0.42	7,851	525	100%	525	221
34	23	H 46	0.41	7,851	525	100%	525	215
35	24	H 47	0.39	7,851	525	100%	525	205
36	25	H 48	0.38	7,851	525	100%	525	200
37	26	H 49	0.36	7,851	525	100%	525	189
38	27	H 50	0.35	7,851	525	100%	525	184
39	28	H 51	0.33	7,851	525	100%	525	173
40	29	H 52	0.32	7,851	525	100%	525	168
41	30	H 53	0.31	7,851	525	100%	525	163
42	31	H 54	0.30	7,851	525	100%	525	158
43	32	H 55	0.29	7,851	525	100%	525	152
44	33	H 56	0.27	7,851	525	100%	525	142
45	34	H 57	0.26	7,851	525	100%	525	137
46	35	H 58	0.25	7,851	525	100%	525	131
47	36	H 59	0.24	7,851	525	100%	525	126
48	37	H 60	0.23	7,851	525	100%	525	121
49	38	H 61	0.23	7,851	525	100%	525	121
50	39	H 62	0.22	7,851	525	100%	525	116
51	40	H 63	0.21	7,851	525	100%	525	110
52	41	H 64	0.20	7,851	525	100%	525	105
53	42	H 65	0.19	7,851	525	100%	525	100
54	43	H 66	0.19	7,851	525	100%	525	100
55	44	H 67	0.18	7,851	525	100%	525	95
56	45	H 68	0.17	7,851	525	100%	525	89
57	46	H 69	0.16	7,851	525	100%	525	84
58	47	H 70	0.16	7,851	525	100%	525	84
59	48	H 71	0.15	7,851	525	100%	525	79
60	49	H 72	0.15	7,851	525	100%	525	79
61	50	H 73	0.14	7,851	525	100%	525	74
62	51	H 74	0.14	7,851	525	100%	525	74
63	52	H 75	0.13	7,851	525	100%	525	68
64	53	H 76	0.13	7,851	525	100%	525	68
65	54	H 77	0.12	7,851	525	100%	525	63
66	55	H 78	0.12	7,851	525	100%	525	63
67	56	H 79	0.11	7,851	525	100%	525	58
68	57	H 80	0.11	7,851	525	100%	525	58
69	58	H 81	0.10	7,851	525	100%	525	53
70	59	H 82	0.10	7,851	525	100%	525	53
71	60	H 83	0.10	7,851	525	100%	525	53
72	61	H 84	0.09	7,851	525	100%	525	47
73	62	H 85	0.09	7,851	525	100%	525	47
74	63	H 86	0.08	7,851	525	100%	525	42
75	64	H 87	0.08	7,851	525	100%	525	42
76	65	H 88	0.08	7,851	525	100%	525	42
77	66	H 89	0.08	7,851	525	100%	525	42
78	67	H 90	0.07	7,851	525	100%	525	37
79	68	H 91	0.07	7,851	525	100%	525	37
80	69	H 92	0.07	7,851	525	100%	525	37
合計(便益額)								22,378

事業名: 水源林造成事業  
 施行箇所: 吉野・仁淀川整備局 10年経過分

35,404 千円

3 環境保全便益  
 (1) 炭素固定便益  
 ① 樹木固定分

ヒノキ

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V2-V1}{Y \times (1+i)^t} \times D \times BEF \times (1+R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$$

U:	二酸化炭素に関する原単位(円/t-CO2)		6,046
V1:	事業を実施しない場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3)	ヒノキ	9,607
V2:	事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3)	ヒノキ	19,161
Y:	評価期間(年)		80
D:	容積密度(t/m3)	ヒノキ	0,407
BEF:	バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量/幹バイオマス量)	樹齢20年以下 樹齢20年超	1.55 1.24
R:	地上部に対する地下部の比率(地下部バイオマス量/地上部バイオマス量)	ヒノキ	0.26
0.5:	植物中の炭素含有率		
44/12:	炭素から二酸化炭素への換算係数		

便益算出表 (単位:千円)

評価期間	経過年	年度	割引係数 ①	V2-V1(m3) 樹種名 ヒノキ	年効果額 ②	効果発生割合 ③	年発生効果額 ④=②×③	現在価値 ⑤=④×①
1	-10	H 13	1.48	9,554	1,052	100%	1,052	1,557
2	-9	H 14	1.42	9,554	1,052	100%	1,052	1,494
3	-8	H 15	1.37	9,554	1,052	100%	1,052	1,442
4	-7	H 16	1.32	9,554	1,052	100%	1,052	1,389
5	-6	H 17	1.27	9,554	1,052	100%	1,052	1,336
6	-5	H 18	1.22	9,554	1,052	100%	1,052	1,284
7	-4	H 19	1.17	9,554	1,052	100%	1,052	1,231
8	-3	H 20	1.12	9,554	1,052	100%	1,052	1,179
9	-2	H 21	1.08	9,554	1,052	100%	1,052	1,136
10	-1	H 22	1.04	9,554	1,052	100%	1,052	1,094
11	0	H 23	1.00	9,554	1,052	100%	1,052	1,052
12	1	H 24	0.96	9,554	1,052	100%	1,052	1,010
13	2	H 25	0.92	9,554	1,052	100%	1,052	968
14	3	H 26	0.89	9,554	1,052	100%	1,052	937
15	4	H 27	0.85	9,554	1,052	100%	1,052	894
16	5	H 28	0.82	9,554	1,052	100%	1,052	863
17	6	H 29	0.79	9,554	1,052	100%	1,052	831
18	7	H 30	0.76	9,554	1,052	100%	1,052	800
19	8	H 31	0.73	9,554	1,052	100%	1,052	768
20	9	H 32	0.70	9,554	1,052	100%	1,052	737
21	10	H 33	0.68	9,554	842	100%	842	572
22	11	H 34	0.65	9,554	842	100%	842	547
23	12	H 35	0.62	9,554	842	100%	842	522
24	13	H 36	0.60	9,554	842	100%	842	505
25	14	H 37	0.58	9,554	842	100%	842	488
26	15	H 38	0.56	9,554	842	100%	842	471
27	16	H 39	0.53	9,554	842	100%	842	446
28	17	H 40	0.51	9,554	842	100%	842	429
29	18	H 41	0.49	9,554	842	100%	842	412
30	19	H 42	0.47	9,554	842	100%	842	396
31	20	H 43	0.46	9,554	842	100%	842	387
32	21	H 44	0.44	9,554	842	100%	842	370
33	22	H 45	0.42	9,554	842	100%	842	354
34	23	H 46	0.41	9,554	842	100%	842	345
35	24	H 47	0.39	9,554	842	100%	842	328
36	25	H 48	0.38	9,554	842	100%	842	320
37	26	H 49	0.36	9,554	842	100%	842	303
38	27	H 50	0.35	9,554	842	100%	842	295
39	28	H 51	0.33	9,554	842	100%	842	278
40	29	H 52	0.32	9,554	842	100%	842	269
41	30	H 53	0.31	9,554	842	100%	842	261
42	31	H 54	0.30	9,554	842	100%	842	253
43	32	H 55	0.29	9,554	842	100%	842	244
44	33	H 56	0.27	9,554	842	100%	842	227
45	34	H 57	0.26	9,554	842	100%	842	219
46	35	H 58	0.25	9,554	842	100%	842	210
47	36	H 59	0.24	9,554	842	100%	842	202
48	37	H 60	0.23	9,554	842	100%	842	194
49	38	H 61	0.23	9,554	842	100%	842	194
50	39	H 62	0.22	9,554	842	100%	842	185
51	40	H 63	0.21	9,554	842	100%	842	177
52	41	H 64	0.20	9,554	842	100%	842	168
53	42	H 65	0.19	9,554	842	100%	842	160
54	43	H 66	0.19	9,554	842	100%	842	160
55	44	H 67	0.18	9,554	842	100%	842	152
56	45	H 68	0.17	9,554	842	100%	842	143
57	46	H 69	0.16	9,554	842	100%	842	135
58	47	H 70	0.16	9,554	842	100%	842	135
59	48	H 71	0.15	9,554	842	100%	842	126
60	49	H 72	0.15	9,554	842	100%	842	126
61	50	H 73	0.14	9,554	842	100%	842	118
62	51	H 74	0.14	9,554	842	100%	842	118
63	52	H 75	0.13	9,554	842	100%	842	109
64	53	H 76	0.13	9,554	842	100%	842	109
65	54	H 77	0.12	9,554	842	100%	842	101
66	55	H 78	0.12	9,554	842	100%	842	101
67	56	H 79	0.11	9,554	842	100%	842	93
68	57	H 80	0.11	9,554	842	100%	842	93
69	58	H 81	0.10	9,554	842	100%	842	84
70	59	H 82	0.10	9,554	842	100%	842	84
71	60	H 83	0.10	9,554	842	100%	842	84
72	61	H 84	0.09	9,554	842	100%	842	76
73	62	H 85	0.09	9,554	842	100%	842	76
74	63	H 86	0.08	9,554	842	100%	842	67
75	64	H 87	0.08	9,554	842	100%	842	67
76	65	H 88	0.08	9,554	842	100%	842	67
77	66	H 89	0.08	9,554	842	100%	842	67
78	67	H 90	0.07	9,554	842	100%	842	59
79	68	H 91	0.07	9,554	842	100%	842	59
80	69	H 92	0.07	9,554	842	100%	842	59
合計(便益額)								35,404





事業名: 水源林造成事業  
 施行箇所: 吉野・仁淀川広域流域 10年経過分

12,522 千円

3 環境保全便益  
 (1) 炭素固定便益  
 ② 森林土壌蓄積分

$$Bd-1 = \sum_{t=1}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times (C1-C2) \times A \times 0.3 \times \frac{44}{12} \times U$$

$$C1 = \frac{s \times e1}{30} \quad C2 = \frac{s \times e2}{30}$$

- U: 二酸化炭素に関する原単位(円/t-CO2) 6,046
- C1: 事業を実施しない場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) 0.561
- C2: 事業を実施した場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) 0.036
- Y: ①浸食深が30cmに達するまでの年数(T) 又は  
 ②評価期間内に浸食深が30cmに達しない場合は評価期間(年) 80
- A: 事業対象区域面積(ha) 97
- s: 単位面積あたりの土壌平均炭素蓄積量(t-C/h) 84.210
- 44/12: 炭素から二酸化炭素への換算係数
- e1: 事業を実施しない場合の侵食深(cm/年) 0.200
- e2: 事業を実施した場合の侵食深(cm/年) 0.013
- 30: 土壌炭素の測定深度(cm)
- 0.3: 流出土壌排出炭素係数

便益算出表 (単位:千円)

評価期間	経過年	年度	割引係数 (1)	事業対象区域面積(ha)	年効果額 (2)	効果発生割合 (3)	年発生効果額 (4)=(2)×(3)	現在価値 (5)=(4)×(1)
1	-10	H 13	1.48	97	340	100%	340	503
2	-9	H 14	1.42	97	340	100%	340	483
3	-8	H 15	1.37	97	340	100%	340	466
4	-7	H 16	1.32	97	340	100%	340	449
5	-6	H 17	1.27	97	340	100%	340	432
6	-5	H 18	1.22	97	340	100%	340	415
7	-4	H 19	1.17	97	340	100%	340	398
8	-3	H 20	1.12	97	340	100%	340	381
9	-2	H 21	1.08	97	340	100%	340	367
10	-1	H 22	1.04	97	340	100%	340	354
11	0	H 23	1.00	97	340	100%	340	340
12	1	H 24	0.96	97	340	100%	340	326
13	2	H 25	0.92	97	340	100%	340	313
14	3	H 26	0.89	97	340	100%	340	303
15	4	H 27	0.85	97	340	100%	340	289
16	5	H 28	0.82	97	340	100%	340	279
17	6	H 29	0.79	97	340	100%	340	269
18	7	H 30	0.76	97	340	100%	340	258
19	8	H 31	0.73	97	340	100%	340	248
20	9	H 32	0.70	97	340	100%	340	238
21	10	H 33	0.68	97	340	100%	340	231
22	11	H 34	0.65	97	340	100%	340	221
23	12	H 35	0.62	97	340	100%	340	211
24	13	H 36	0.60	97	340	100%	340	204
25	14	H 37	0.58	97	340	100%	340	197
26	15	H 38	0.56	97	340	100%	340	190
27	16	H 39	0.53	97	340	100%	340	180
28	17	H 40	0.51	97	340	100%	340	173
29	18	H 41	0.49	97	340	100%	340	167
30	19	H 42	0.47	97	340	100%	340	160
31	20	H 43	0.46	97	340	100%	340	156
32	21	H 44	0.44	97	340	100%	340	150
33	22	H 45	0.42	97	340	100%	340	143
34	23	H 46	0.41	97	340	100%	340	139
35	24	H 47	0.39	97	340	100%	340	133
36	25	H 48	0.38	97	340	100%	340	129
37	26	H 49	0.36	97	340	100%	340	122
38	27	H 50	0.35	97	340	100%	340	119
39	28	H 51	0.33	97	340	100%	340	112
40	29	H 52	0.32	97	340	100%	340	109
41	30	H 53	0.31	97	340	100%	340	105
42	31	H 54	0.30	97	340	100%	340	102
43	32	H 55	0.29	97	340	100%	340	99
44	33	H 56	0.27	97	340	100%	340	92
45	34	H 57	0.26	97	340	100%	340	88
46	35	H 58	0.25	97	340	100%	340	85
47	36	H 59	0.24	97	340	100%	340	82
48	37	H 60	0.23	97	340	100%	340	78
49	38	H 61	0.23	97	340	100%	340	78
50	39	H 62	0.22	97	340	100%	340	75
51	40	H 63	0.21	97	340	100%	340	71
52	41	H 64	0.20	97	340	100%	340	68
53	42	H 65	0.19	97	340	100%	340	65
54	43	H 66	0.19	97	340	100%	340	65
55	44	H 67	0.18	97	340	100%	340	61
56	45	H 68	0.17	97	340	100%	340	58
57	46	H 69	0.16	97	340	100%	340	54
58	47	H 70	0.16	97	340	100%	340	54
59	48	H 71	0.15	97	340	100%	340	51
60	49	H 72	0.15	97	340	100%	340	51
61	50	H 73	0.14	97	340	100%	340	48
62	51	H 74	0.14	97	340	100%	340	48
63	52	H 75	0.13	97	340	100%	340	44
64	53	H 76	0.13	97	340	100%	340	44
65	54	H 77	0.12	97	340	100%	340	41
66	55	H 78	0.12	97	340	100%	340	41
67	56	H 79	0.11	97	340	100%	340	37
68	57	H 80	0.11	97	340	100%	340	37
69	58	H 81	0.10	97	340	100%	340	34
70	59	H 82	0.10	97	340	100%	340	34
71	60	H 83	0.10	97	340	100%	340	34
72	61	H 84	0.09	97	340	100%	340	31
73	62	H 85	0.09	97	340	100%	340	31
74	63	H 86	0.08	97	340	100%	340	27
75	64	H 87	0.08	97	340	100%	340	27
76	65	H 88	0.08	97	340	100%	340	27
77	66	H 89	0.08	97	340	100%	340	27
78	67	H 90	0.07	97	340	100%	340	24
79	68	H 91	0.07	97	340	100%	340	24
80	69	H 92	0.07	97	340	100%	340	24
合計(便益額)								12,522



