固定価格買取制度下における「小水力発電導入の可能性調査」（平成 22 年度実施）

報告書の見直し（Step 5 まとめの見直し）

1.　折立又川砂防ダム【報告書 P.73 の見直し】

			2	3	4	参考	
ケース	電力の使途		売電（現行RPS制度）	売電（全量買取制度）		売電（全量買取制度）	
	売電価格（自家消費相当額）	[円／kWh]	7.8	30	34	30	34
	年間予想発電量	[kWh]	224,000	224,000		224,000	
A	建設費	[千円]	45,000	45,000		33,750	
B	補助金設定率	[%]	－	－		－	
C	維持管理費（年支出額）	[千円／年]	900	900		900	
	（1）電気主任技術者委託費	[千円]	470	470		470	
	（2）修繕費	[千円]	100	100		100	
	（3）修繕積立費	[千円]	200	200		200	
	（4）その他	[千円]	130	130		130	
D	年収入額	[千円／年]	1,747	6,720	7,616	6,720	7,616
	（1）自家消費	[千円]	0	0	0	0	0
	（2）売電料金	[千円]	1,747	6,720	7,616	6,720	7,616
E	**単年度収支** (D-C)	**[千円]**	**847**	**5,820**	**6,716**	**5,820**	**6,716**
F	投資回収年 A(100-B)/100E [年]	補助金有					
		補助金無	54	8	7	6	6
G	二酸化炭素低減効果	[t-CO2/年]	125.6	125.6		125.6	

2.　福島潟西部幹線用水路（1号落差工）【報告書 P.77 の見直し】

			2	3	4	参考	
ケース	電力の使途		売電（現行RPS制度）	売電（全量買取制度）		売電（全量買取制度）	
	売電価格（自家消費相当額）	[円／kWh]	7.8	30	34	30	34
	年間予想発電量	[kWh]	98,000	98,000		98,000	
A	建設費	[千円]	30,000	30,000		22,500	
B	補助金設定率	[%]	50	50		50	
C	維持管理費（年支出額）	[千円／年]	330	330		330	
	（1）電気主任技術者委託費	[千円]	0	0		0	
	（2）修繕費	[千円]	100	100		100	
	（3）修繕積立費	[千円]	100	100		100	
	（4）その他	[千円]	130	130		130	
D	年収入額	[千円／年]	764	2,940	3,332	2,940	3,332
	（1）自家消費	[千円]	0	0	0	0	0
	（2）売電料金	[千円]	764	2,940	3,332	2,940	3,332
E	**単年度収支** (D-C)	**[千円]**	**434**	**2,610**	**3,002**	**2,610**	**3,002**
F	投資回収年 A(100-B)/100E [年]	補助金有	35	6	5	5	4
		補助金無	70	12	10	9	8
G	二酸化炭素低減効果	[t-CO2/年]	54.9	54.9		54.9	

3.　池平用水路急流工【報告書 P.81 の見直し】

ケース			2	3	4	参考	
	電力の使途		売電（現行RPS制度）	売電（全量買取制度）		売電（全量買取制度）	
	売電価格（自家消費相当額）	[円／kWh]	7.8	30	34	30	34
	年間予想発電量	[kWh]	103,000	103,000		103,000	
A	建設費	[千円]	45,000	45,000		33,750	
B	補助金設定率	[%]	50	50		50	
C	維持管理費（年支出額）	[千円／年]	900	900		900	
	（1）電気主任技術者委託費	[千円]	470	470		470	
	（2）修繕費	[千円]	100	100		100	
	（3）修繕積立費	[千円]	200	200		200	
	（4）その他	[千円]	130	130		130	
D	年収入額	[千円／年]	803	3,090	3,502	3,090	3,502
	（1）自家消費	[千円]	0	0	0	0	0
	（2）売電料金	[千円]	803	3,090	3,502	3,090	3,502
E	**単年度収支** (D-C)	[千円]	**▲ 97**	**2,190**	**2,602**	**2,190**	**2,602**
F	投資回収年 A(100-B)/100E [年]	補助金有	―	11	9	8	7
		補助金無	―	21	18	16	13
G	二酸化炭素低減効果	[t-CO2/年]	57.7	57.7		57.7	

池平用水路急流工【報告書 P.85 の見直し】

ケース			2	3	4	参考	
	電力の使途		売電（現行RPS制度）	売電（全量買取制度）		売電（全量買取制度）	
	売電価格（自家消費相当額）	[円／kWh]	7.8	30	34	30	34
	年間予想発電量	[kWh]	176,000	176,000		176,000	
A	建設費	[千円]	55,000	55,000		41,250	
B	補助金設定率	[%]	50	50		50	
C	維持管理費（年支出額）	[千円／年]	900	900		900	
	（1）電気主任技術者委託費	[千円]	470	470		470	
	（2）修繕費	[千円]	100	100		100	
	（3）修繕積立費	[千円]	200	200		200	
	（4）その他	[千円]	130	130		130	
D	年収入額	[千円／年]	1,372	5,280	5,984	5,280	5,984
	（1）自家消費	[円]	0	0	0	0	0
	（2）売電料金	[円]	1,372	5,280	5,984	5,280	5,984
E	**単年度収支** (D-C)	[千円]	**472**	**4,380**	**5,084**	**4,380**	**5,084**
F	投資回収年 A(100-B)/100E [年]	補助金有	―	7	6	5	5
		補助金無	―	13	11	10	9
G	二酸化炭素低減効果	[t-CO2/年]	98.7	98.7		98.7	

4.　赤坂山浄水場【報告書 P.89 の見直し】

ケース			1	2	3	4	参考	
	電力の使途		自家消費	売電（現行RPS制度）	売電（全量買取制度）		売電（全量買取制度）	
	売電価格（自家消費相当額）	[円／kWh]	12	7.8	30	34	30	34
	年間予想発電量	[kWh]	441,000	441,000	441,000		441,000	
A	建設費	[千円]	50,000	50,000	50,000		37,500	
B	補助金設定率	[%]	―	―	―		―	
C	維持管理費（年支出額）	[千円／年]	500	500	500		500	
	（1）電気主任技術者委託費	[千円]	0	0	0		0	
	（2）修繕費	[千円]	150	150	150		150	
	（3）修繕積立費	[千円]	200	200	200		200	
	（4）その他	[千円]	150	150	150		150	
D	年収入額	[千円／年]	5,292	3,439	13,230	14,994	13,230	14,994
	（1）自家消費	[千円]	5,292	0	0	0	0	0
	（2）売電料金	[千円]	0	3,439	13,230	14,994	13,230	14,994
E	**単年度収支** (D-C)	**[千円]**	**4,792**	**2,939**	**12,730**	**14,494**	**12,730**	**14,494**
F	投資回収年 A(100-B)/100E [年]	補助金有						
		補助金無	11	18	4	4	3	3
G	二酸化炭素低減効果	[t-CO2/年]	247.4	247.4	247.4		247.4	

5.　新潟浄化センター【報告書 P.93 の見直し】

ケース			1	2	3	4	参考	
	電力の使途		自家消費	売電（現行RPS制度）	売電（全量買取制度）		売電（全量買取制度）	
	売電価格（自家消費相当額）	[円／kWh]	12	7.8	30	34	30	34
	年間予想発電量	[kWh]	64,000	64,000	64,000		64,000	
A	建設費	[千円]	45,000	45,000	45,000		33,750	
B	補助金設定率	[%]	50	50	50		50	
C	維持管理費（年支出額）	[千円／年]	500	500	500		500	
	（1）電気主任技術者委託費	[千円]	0	0	0		0	
	（2）修繕費	[千円]	150	150	150		150	
	（3）修繕積立費	[千円]	200	200	200		200	
	（4）その他	[千円]	150	150	150		150	
D	年収入額	[千円／年]	768	499	1,920	2,176	1,920	2,176
	（1）自家消費	[千円]	768	0	0	0	0	0
	（2）売電料金	[千円]	0	499	1,920	2,176	1,920	2,176
E	**単年度収支** (D-C)	**[千円]**	**268**	**▲ 1**	**1,420**	**1,676**	**1,420**	**1,676**
F	投資回収年 A(100-B)/100E [年]	補助金有	84	―	16	14	12	11
		補助金無	168	―	32	27	24	21
G	二酸化炭素低減効果	[t-CO2/年]	35.9	35.9	35.9		35.9	

6. 小出市街流雪溝放水路【報告書 P.97 の見直し】

ケース			2	3	4	参考	
	電力の使途		売電（現行RPS制度）	売電（全量買取制度）		売電（全量買取制度）	
	売電価格（自家消費相当額）	[円／kWh]	7.8	30	34	30	34
	年間予想発電量	[kWh]	48,000	48,000		48,000	
A	建設費	[千円]	25,000	25,000		18,750	
B	補助金設定率	[%]	―	―		―	
C	維持管理費（年支出額）	[千円／年]	500	500		500	
	（1）電気主任技術者委託費	[千円]	0	0		0	
	（2）修繕費	[千円]	100	100		100	
	（3）修繕積立費	[千円]	200	200		200	
	（4）その他	[千円]	200	200		200	
D	年収入額	[千円／年]	374	1,440	1,632	1,440	1,632
	（1）自家消費	[千円]	0	0	0	0	0
	（2）売電料金	[千円]	374	1,440	1,632	1,440	1,632
E	**単年度収支** (D-C)	**[千円]**	**▲ 126**	**940**	**1,132**	**940**	**1,132**
F	投資回収年 A(100-B)/100E [年]	補助金有					
		補助金無	―	27	23	20	17
G	二酸化炭素低減効果	[t-CO2/年]	26.9	26.9		26.9	

7. 五十沢キャンプ場【報告書 P.101 の見直し】

ケース			1	2	3	4	参考	
	電力の使途		自家消費	売電（現行RPS制度）	売電（全量買取制度）		売電（全量買取制度）	
	売電価格（自家消費相当額）	[円／kWh]	20	7.8	30	34	30	34
	年間予想発電量	[kWh]	24,000	24,000	24,000		24,000	
A	建設費	[千円]	20,000	20,000	20,000		15,000	
B	補助金設定率	[%]	―	―	―		―	
C	維持管理費（年支出額）	[千円／年]	350	350	350		350	
	（1）電気主任技術者委託費	[千円]	0	0	0		0	
	（2）修繕費	[千円]	100	100	100		100	
	（3）修繕積立費	[千円]	100	100	100		100	
	（4）その他	[千円]	150	150	150		150	
D	年収入額	[千円／年]	480	187	720	816	720	816
	（1）自家消費	[千円]	480	0	0	0	0	0
	（2）売電料金	[千円]	0	187	720	816	720	816
E	**単年度収支** (D-C)	**[千円]**	**130**	**▲ 163**	**370**	**466**	**370**	**466**
F	投資回収年 A(100-B)/100E [年]	補助金有						
		補助金無	154	―	55	43	41	33
G	二酸化炭素低減効果	[t-CO2/年]	13.4	13.4	13.4		13.4	