固定価格買取制度下における「小水力発電導入に関する簡易調査支援事業」

（平成 23 年度実施）報告書の見直し（Step 5 まとめの見直し）

1. 胎内市 旧養老発電所【報告書 P.11 の見直し】

ケース			1	2	3	参考	
	電力の使途		自家消費	売電（固定買取制度）		売電（固定買取制度）	
	売電価格（自家消費相当額）	［円／kWh］	12	30	34	30	34
	年間予想発電量	［kWh］	94,000	94,000		94,000	
A	建設費	［千円］	20,000	20,000		15,000	
B	補助金設定率	［%］	50	－		－	
C	維持管理費（年支出額）	［千円／年］	800	800		800	
	（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］	100	100		100	
	（4）その他	［千円］	130	130		130	
D	年収入額	［千円／年］	1,128	2,820	3,196	2,820	3,196
	（1）自家消費	［千円］	1,128				
	（2）売電料金	［千円］		2,820	3,196	2,820	3,196
E	**単年度収支** (D-C)	**［千円］**	**328**	**2,020**	**2,396**	**2,020**	**2,396**
F	投資回収年 A(100-B)/100E ［年］	補助金有	31				
		補助金無	61	10	9	8	7
G	二酸化炭素低減効果	［t-CO2/年］	52.7	52.7		52.7	
H	建設単価	［千円/kW］	572	572		429	
I	発電原価	［円/kWh］	13.9	19.2		16.5	

2.　十日町市　鐙島地域流末排水路【報告書 P.15 の見直し】

			2	3	参考	
ケース	電力の使途		売電（固定買取制度）		売電（固定買取制度）	
	売電価格（自家消費相当額）	[円／kWh]	30	34	30	34
	年間予想発電量	[kWh]	534,000		534,000	
A	建設費	[千円]	60,000		45,000	
B	補助金設定率	[%]	―		―	
C	維持管理費（年支出額）	[千円／年]	1,700		1,700	
	（1）電気主任技術者委託費	[千円]	0		0	
	（2）修繕費	[千円]	1,000		1,000	
	（3）修繕積立費	[千円]	500		500	
	（4）その他	[千円]	200		200	
D	年収入額	[千円／年]	16,020	18,156	16,020	18,156
	（1）自家消費	[千円]				
	（2）売電料金	[千円]	16,020	18,156	16,020	18,156
E	**単年度収支** (D-C)	**[千円]**	**14,320**	**16,456**	**14,320**	**16,456**
F	投資回収年 A(100-B)/100E [年]	補助金有				
		補助金無	5	4	4	3
G	二酸化炭素低減効果	[t-CO2/年]	299.5		299.5	
H	建設単価	[千円/kW]	811		609	
I	発電原価	[円/kWh]	8.9		7.4	

3.　妙高市　小原【報告書 P.19 の見直し】

			1	2	3	参考	
ケース	電力の使途		自家消費	売電（固定買取制度）		売電（固定買取制度）	
	売電価格（自家消費相当額）	[円／kWh]	12	30	34	30	34
	年間予想発電量	[kWh]	3,100	3,100		3,100	
A	建設費	[千円]	5,000	7,000		5,250	
B	補助金設定率	[%]	50	―		―	
C	維持管理費（年支出額）	[千円／年]	10	10		10	
	（1）電気主任技術者委託費	[千円]	0	0		0	
	（2）修繕費	[千円]	10	10		10	
	（3）修繕積立費	[千円]	0	0		0	
	（4）その他	[千円]	0	0		0	
D	年収入額	[千円／年]	37	93	105	93	105
	（1）自家消費	[千円]	37				
	（2）売電料金	[千円]		93	105	93	105
E	**単年度収支** (D-C)	**[千円]**	**27**	**83**	**95**	**83**	**95**
F	投資回収年 A(100-B)/100E [年]	補助金有	93				
		補助金無	186	85	74	64	56
G	二酸化炭素低減効果	[t-CO2/年]	1.7	1.7		1.7	
H	建設単価	[千円/kW]	11,364	15,910		11,932	
I	発電原価	[円/kWh]	43.6	116.2		88.0	

4.　糸魚川市　中川原用水【報告書 P.23 の見直し】

			2	3	参考	
ケース	電力の使途		売電（固定買取制度）		売電（固定買取制度）	
	売電価格（自家消費相当額）	[円／kWh]	30	34	30	34
	年間予想発電量	[kWh]	17,300		17,300	
A	建設費	[千円]	15,000		11,250	
B	補助金設定率	[%]	―		―	
C	維持管理費（年支出額）	[千円／年]	10		10	
	（1）電気主任技術者委託費	[千円]	0		0	
	（2）修繕費	[千円]	10		10	
	（3）修繕積立費	[千円]	0		0	
	（4）その他	[千円]	0		0	
D	年収入額	[千円／年]	519	588	519	588
	（1）自家消費	[千円]				
	（2）売電料金	[千円]	519	588	519	588
E	**単年度収支** (D-C)	**[千円]**	**509**	**578**	**509**	**578**
F	投資回収年 A(100-B)/100E [年]	補助金有				
		補助金無	30	26	23	20
G	二酸化炭素低減効果	[t-CO2/年]	9.7		9.7	
H	建設単価	[千円/kW]	6,250		4,688	
I	発電原価	[円/kWh]	44.0		33.1	

5.　柏崎市　赤坂山浄水場(谷根系)【報告書 P.27 の見直し】

			1	2	3	参考	
ケース	電力の使途		自家消費	売電（固定買取制度）		売電（固定買取制度）	
	売電価格（自家消費相当額）	[円／kWh]	11	30	34	30	34
	年間予想発電量	[kWh]	96,000	96,000		96,000	
A	建設費	[千円]	55,000	55,000		41,250	
B	補助金設定率	[%]	50	―		―	
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]	150	150		150	
	（3）修繕積立費	[千円]	200	200		200	
	（4）その他	[千円]	150	150		150	
D	年収入額	[千円／年]	1,056	2,880	3,264	2,880	3,264
	（1）自家消費	[千円]	1,056				
	（2）売電料金	[千円]		2,880	3,264	2,880	3,264
E	**単年度収支** (D-C)	**[千円]**	**556**	**2,380**	**2,764**	**2,380**	**2,764**
F	投資回収年 A(100-B)/100E [年]	補助金有	50				
		補助金無	99	24	20	18	15
G	二酸化炭素低減効果	[t-CO2/年]	53.8	53.8		53.8	
H	建設単価	[千円/kW]	4,584	4,584		3,438	
I	発電原価	[円/kWh]	19.6	33.9		26.7	

6. 佐渡市 大野川ダム【報告書 P.31 の見直し】

ケース			2	3	参考	
	電力の使途		売電（固定買取制度）		売電（固定買取制度）	
	売電価格（自家消費相当額）	[円／kWh]	30	34	30	34
	年間予想発電量	[kWh]	231,000		231,000	
A	建設費	[千円]	50,000		37,500	
B	補助金設定率	[%]	―		―	
C	維持管理費（年支出額）	[千円／年]	970		970	
	（1）電気主任技術者委託費	[千円]	470		470	
	（2）修繕費	[千円]	150		150	
	（3）修繕積立費	[千円]	200		200	
	（4）その他	[千円]	150		150	
D	年収入額	[千円／年]	6,930	7,854	6,930	7,854
	（1）自家消費	[千円]				
	（2）売電料金	[千円]	6,930	7,854	6,930	7,854
E	**単年度収支** (D-C)	**[千円]**	**5,960**	**6,884**	**5,960**	**6,884**
F	投資回収年 A(100-B)/100E [年]	補助金有				
		補助金無	9	8	7	6
G	二酸化炭素低減効果	[t-CO2/年]	129.5		129.5	
H	建設単価	[千円/kW]	1,316		987	
I	発電原価	[円/kWh]	15.1		12.4	

7. 上越市 儀明川【報告書 P.35 の見直し】

ケース			1	2	3	参考	
	電力の使途		自家消費	売電（固定買取制度）		売電（固定買取制度）	
	売電価格（自家消費相当額）	[円／kWh]	12	30	34	30	34
	年間予想発電量	[kWh]	2,300	2,300		2,300	
A	建設費	[千円]	15,000	15,000		11,250	
B	補助金設定率	[%]	50	―		―	
C	維持管理費（年支出額）	[千円／年]	10	10		10	
	（1）電気主任技術者委託費	[千円]	0	0		0	
	（2）修繕費	[千円]	10	10		10	
	（3）修繕積立費	[千円]	0	0		0	
	（4）その他	[千円]	0	0		0	
D	年収入額	[千円／年]	27	69	78	69	78
	（1）自家消費	[千円]	27				
	（2）売電料金	[千円]		69	78	69	78
E	**単年度収支** (D-C)	**[千円]**	**17**	**59**	**68**	**59**	**68**
F	投資回収年 A(100-B)/100E [年]	補助金有	442				
		補助金無	883	255	221	191	166
G	二酸化炭素低減効果	[t-CO2/年]	1.2	1.2		1.2	
H	建設単価	[千円/kW]	41,667	41,667		31,250	
I	発電原価	[円/kWh]	167.4	330.5		249.0	