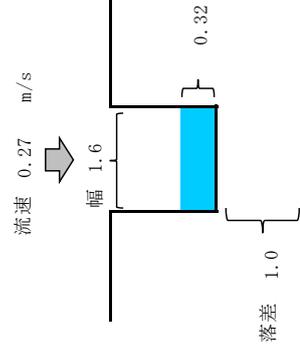


表 3.1.1.2 No1 の簡易カルルテ

番号・地域名	No.1	内容	適用
地区or地点名	須沢地区	用水路	
測定日時	2014/7/23 14:15	底質⇒コンクリート	
天候	晴れ	流量の変化⇒少ない	
水路幅 (m)	1.6	ごみの状況⇒少ない	
平均水深 (m)	0.32	アクセス道路⇒有	
想定落差 (m)	1	現状落差⇒無	
流域面積 (km <sup>2</sup> )			
流速 (m/s)	右	中心	左
1回	0.33	0.32	0.17
2回			
3回			
4回			
平均			
流速平均		0.27	
計 (m/s)		0.27	
Q : 流量 (m <sup>3</sup> /s)		0.14	
A : 想定発電出力 (kW)		0.8	9.8 × Q × H × 0.6 (水車・発電効率)
B : 年間発電量 (kWh)		4,205	A × 8,760時間 × 0.6 (施設稼働率)
E : 年間発電金額 (円)		143,000	34円/kWh
電柱までの距離 (m)		5m未満	今井線 54西5

断面図



場所



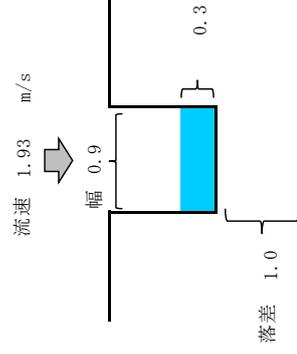
コメント

落差がとれず、流量も少ないため可能性が低い

表 3.1.1.3 No2 の簡易カルテ

番号・地域名	内容		適用
No2	青海地域		用水路
地区or地点名	高畑地区		
測定日時	2014/7/23 14:00	底質⇒コンクリート	
天候	晴れ		流量の変化⇒少ない
水路幅 (m)	0.9		ごみの状況⇒少ない
平均水深 (m)	0.30		アクセス道路⇒有
想定落差 (m)	1		現状落差⇒無
流域面積 (km <sup>2</sup> )			
流速 (m/s)	右	中心	左
1回	1.93	1.93	1.93
2回			
3回			
4回			
平均			
流速平均	1.93		
計 (m/s)	1.93		
Q : 流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.52		
A : 想定発電出力 (kW)	3.1		9.8×Q×H×0.6 (水車・発電効率)
B : 年間発電量 (kWh)	16,294		A×8,760時間×0.6 (施設稼働率)
E : 年間発電金額 (円)	554,000		34円/kWh
電柱までの距離 (m)	5m未満		高畑線 34

断面図



写真

場所



調査地点 ● 電柱位置 ●

コメント

流量はやや多いものの、落差がとれないため可能性が低い

表 3.1.4 No3 の簡易カルテ

番号・地域名	No3 青海地域	内容	適用
地区or地点名	中央地区	用水路	
測定日時	2014/7/23 13:30	底質⇒小礫	
天候	晴れ	流量の変化⇒少ない	
水路幅 (m)	1.1	ごみの状況⇒少ない	
平均水深 (m)	0.13	アクセス道路⇒有	
想定落差 (m)	1	現状落差⇒無	
流域面積 (knf)			
流速 (m/s)	右	中心	左
1回	0.61	0.74	0.66
2回			
3回			
4回			
平均			
流速平均		0.67	
計 (m/s)		0.67	
Q : 流量 (m <sup>3</sup> /s)		0.09	
A : 想定発電出力 (kW)		0.5	9.8×Q×H×0.6 (水車・発電効率)
B : 年間発電量 (kWh)		2,628	A×8,760時間×0.6 (施設稼働率)
E : 年間売電金額 (円)		89,000	34円/kWh
電柱までの距離 (m)		5m未満	町内線 74東5西1

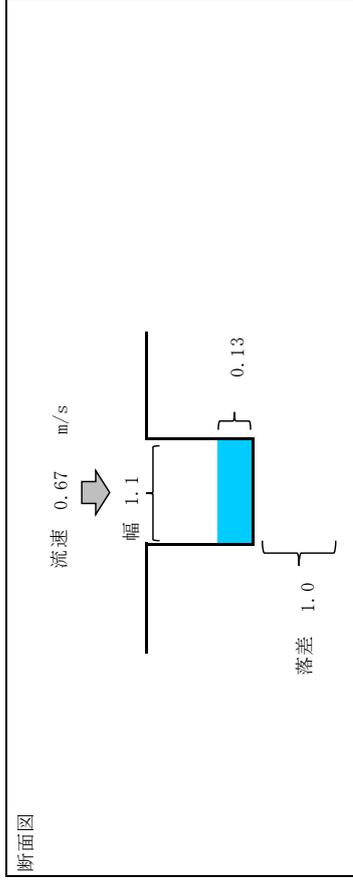


表 3.1.5 No4 の簡易カルレテ

番号・地域名	内容		適用	
No4	青海地域		用水路 底質⇒コンクリート 流量の変化⇒少ない ごみの状況⇒少ない アクセス道路⇒有 現状落差⇒無	
地区or地点名	大沢地区			
測定日時	2014/7/23 13:40			
天候	晴れ			
水路幅 (m)	1			
平均水深 (m)	0.14			
想定落差 (m)	1			
流域面積 (km <sup>2</sup> )				
流速 (m/s)	右	中心		左
1回	0.56	0.94		0.60
2回				
3回				
4回				
平均				
流速平均	0.70			
計 (m/s)	0.70			
Q : 流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.10			
A : 想定発電出力 (kW)	0.6		9.8 × Q × H × 0.6 (水車・発電効率)	
B : 年間発電量 (kWh)	3,154		A × 8,760時間 × 0.6 (施設稼働率)	
E : 年間発電金額 (円)	107,000		34円/kWh	
電柱までの距離 (m)	5m未満		町内線 108	

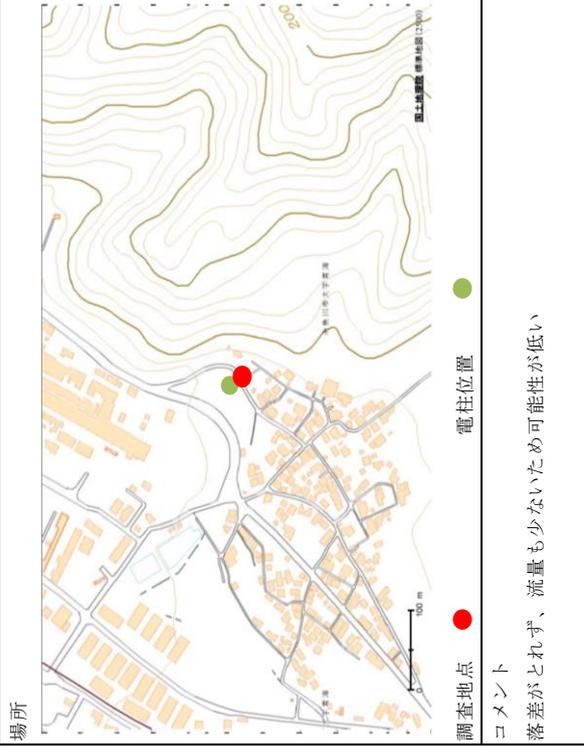
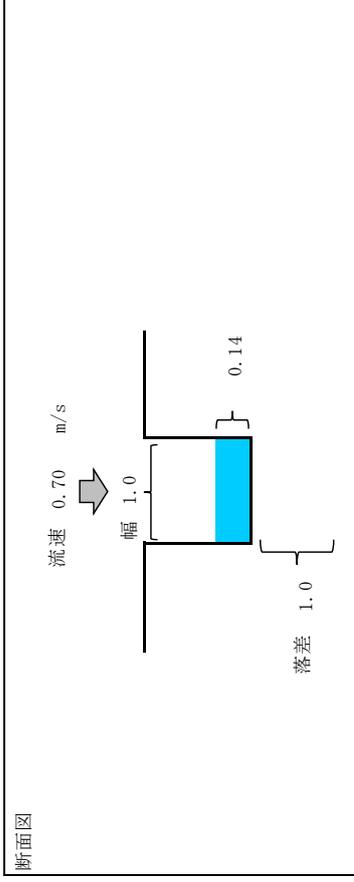


表 3.1.1.6 No5 の簡易カルテ

番号・地域名	内容	適用
No5	青海地域	
地区or地点名	歌川地区	歌川・二級河川
測定日時	2014/7/23 13:10	底質⇒コンクリート
天候	晴れ	流量の変化⇒大きい
水路幅 (m)	5	ごみの状況⇒少ない
平均水深 (m)	0.05	アクセス道路⇒有
想定落差 (m)	1	現状落差⇒有
流域面積 (km <sup>2</sup> )		砂防指定⇒有
流速 (m/s)	右 1.25 中心 1.63 左 1.29	
1回		
2回		
3回		
4回		
平均		
流速平均	1.39	
計 (m/s)	1.39	
Q : 流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.35	
A : 想定発電出力 (kW)	2.1	$9.8 \times Q \times H \times 0.6$ (水車・発電効率)
B : 年間発電量 (kWh)	11,038	$A \times 8,760$ 時間 $\times 0.6$ (施設稼働率)
E : 年間発電金額 (円)	375,000	34円/kWh
電柱までの距離 (m)	10m未満	外渡線 9

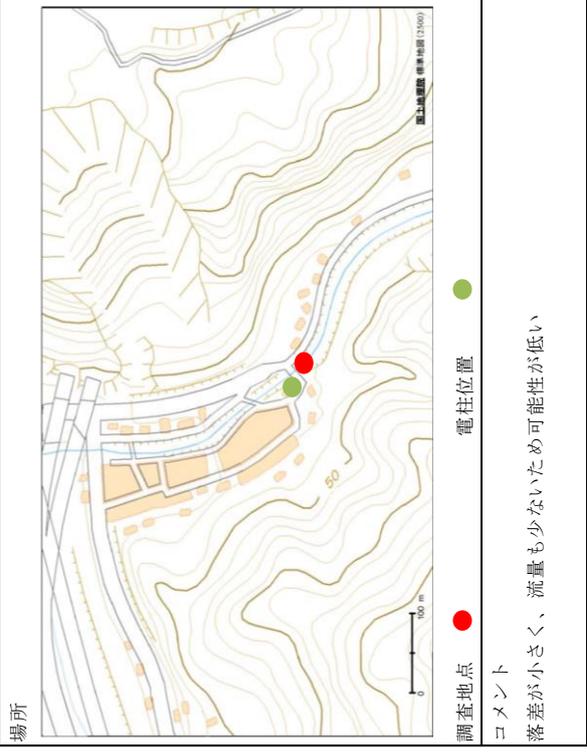
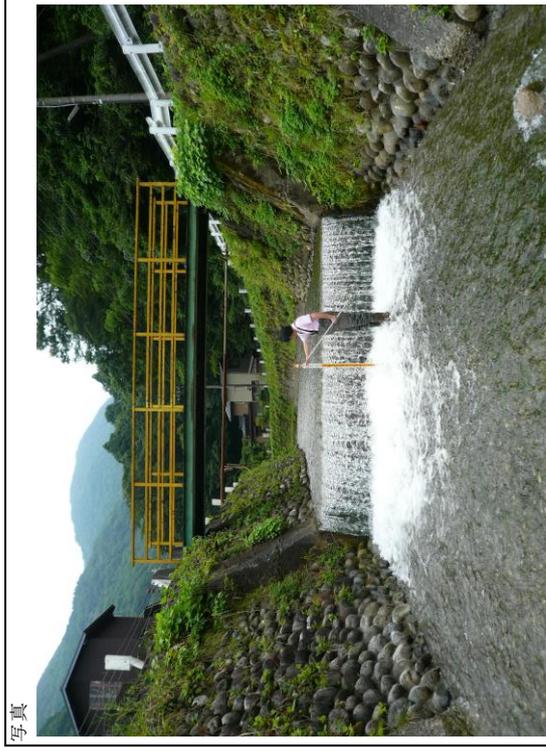
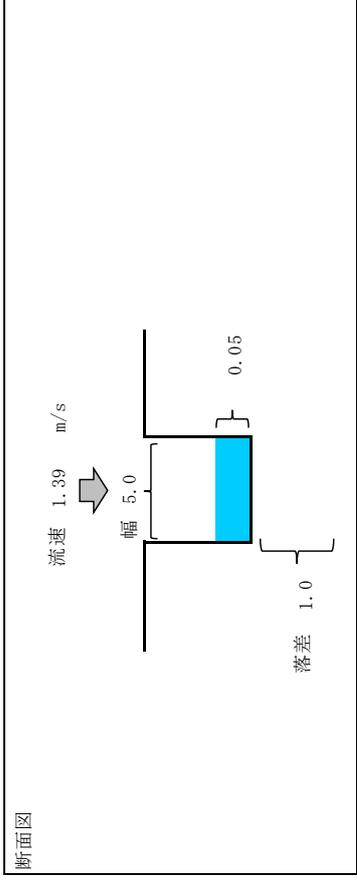


表 3.1.7 No6 の簡易カルテ

番号・地域名	内容	適用
No6	青海地域	
地区or地点名	外波地区	外波川・二級河川
測定日時	2014/7/23 11:30	底質⇒コンクリート
天候	晴れ	流量の変化⇒大きい
水路幅 (m)	6.7	ごみの状況⇒少ない
平均水深 (m)	0.09	アクセス道路⇒有
想定落差 (m)	2.5	現状落差⇒有
流域面積 (km <sup>2</sup> )		砂防指定⇒有
調査位置	水深	流速
1m	0.12	0.78
2m	0.08	0.39
3m	0.10	0.36
4m	0.10	0.62
5m	0.08	0.53
6m	0.04	0.37
平均流速 (m/s)	0.51	
Q : 流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.28	
A : 想定発電出力 (kW)	4.1	
B : 年間発電電量 (kWh)	21,550	
E : 年間売電金額 (円)	733,000	
電柱までの距離 (m)	100m程度	
	9.8×Q×H×0.6 (水車・発電効率)	
	A×8,760時間×0.6 (施設稼働率)	
	34円/kWh	
	外波線 52南13北1	

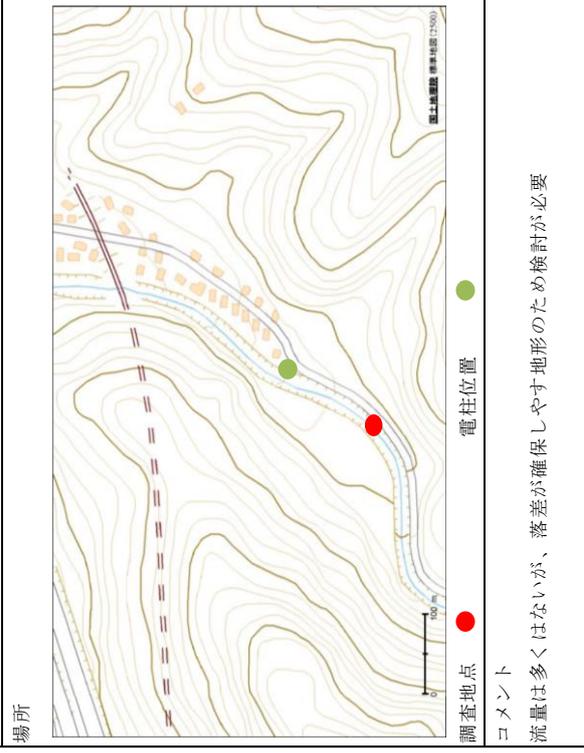
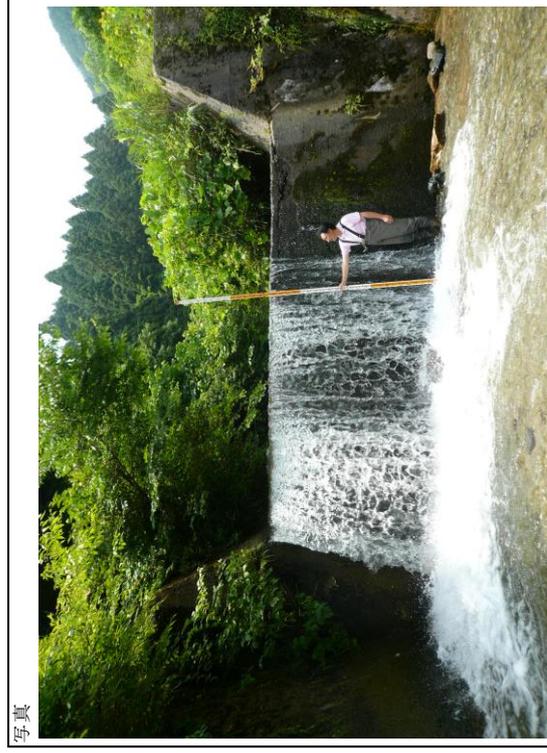
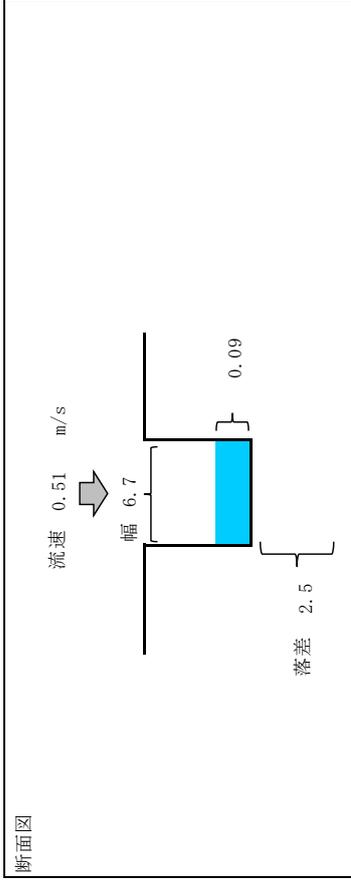


表 3.1.1.8 No7 の簡易カルテ

番号・地域名	No7 青海地域		適用
地区or地点名	上路地区		上路川・二級河川
測定日時	2014/7/23 9:40	底質⇒中礫	
天候	晴れ		流量の変化⇒大きい
水路幅 (m)	11.7		ごみの状況⇒少ない
平均水深 (m)	0.17		アクセス道路⇒有
想定落差 (m)	3		現状落差⇒無
流域面積 (km <sup>2</sup> )			砂防指定⇒有
調査位置	水深	流速	調査位置
1m	0.16	0.61	7m
2m	0.10	0.26	8m
3m	0.08	0.47	9m
4m	0.12	0.28	10m
5m	0.25	0.33	11m
6m	0.17	0.40	
平均流速 (m/s)			0.63
Q : 流量 (m <sup>3</sup> /s)	1.34		
A : 想定発電出力 (kW)	23.6		9.8 × Q × H × 0.6 (水車・発電効率)
B : 年間発電量 (kWh)	124,042		A × 8,760時間 × 0.6 (施設稼働率)
E : 年間売電金額 (円)	4,217,000		34円/kWh
電柱までの距離 (m)	50m程度		境川土石線 62北6

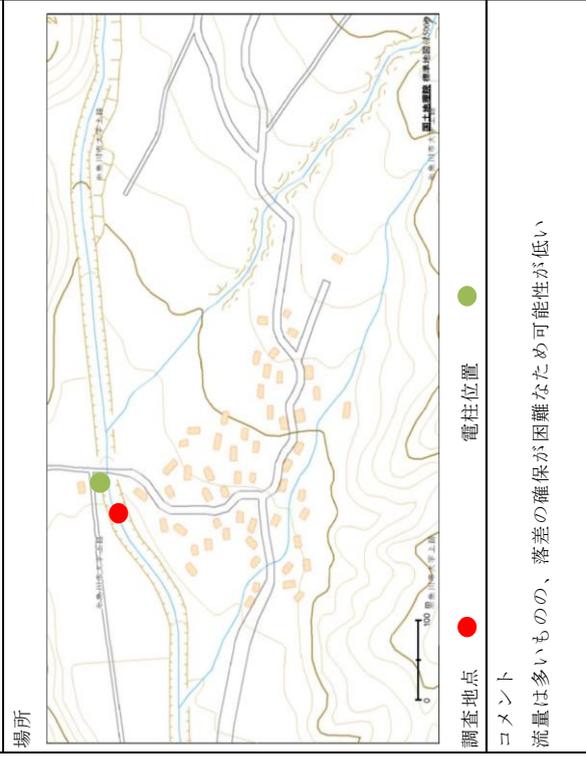
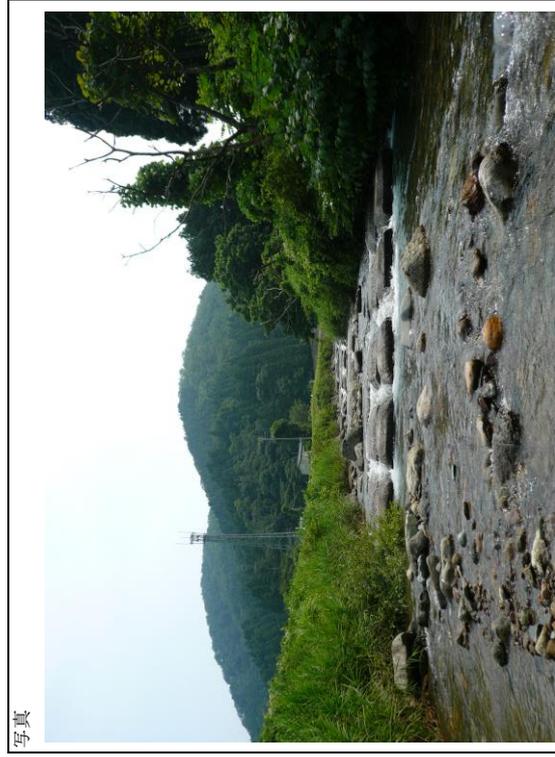
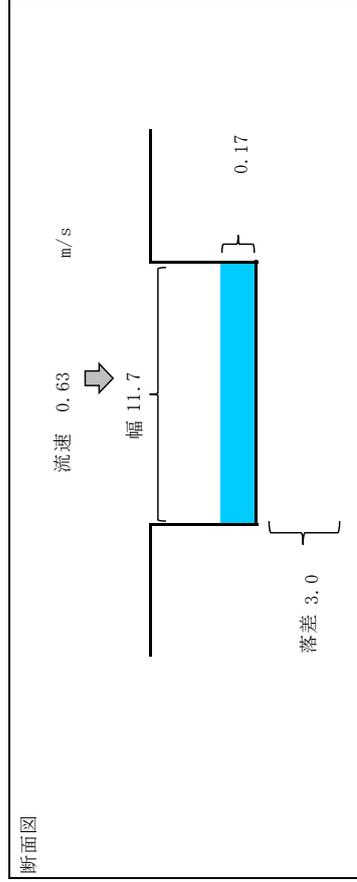


表 3.1.1.9 No8 の簡易カルテ

番号・地域名	内容		適用	
No8	青海地域		用水路 底質⇒コンクリート 流量の変化⇒少ない ごみの状況⇒少ない アクセス道路⇒有 現状落差⇒有	
地区or地点名	上路地区			
測定日時	2014/7/23 10:55			
天候	晴れ			
水路幅 (m)	0.8			
平均水深 (m)	0.03			
想定落差 (m)	1			
流域面積 (km <sup>2</sup> )				
流速 (m/s)	右	中心		左
1回	1.51	1.29		1.58
2回				
3回				
4回				
平均				
流速平均	1.46			
平均流速 (m/s)	1.46			
Q : 流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.04			
A : 想定発電出力 (kW)	0.2		9.8 × Q × H × 0.6 (水車・発電効率)	
B : 年間発電電量 (kWh)	1,051		A × 8,760時間 × 0.6 (施設稼働率)	
E : 年間売電金額 (円)	36,000		34円/kWh	
電柱までの距離 (m)	10m程度		境川土石線 66北2	

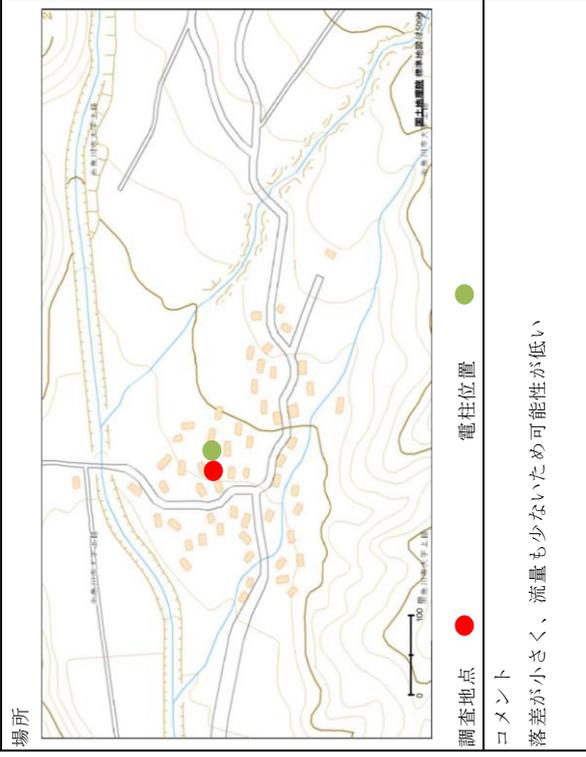
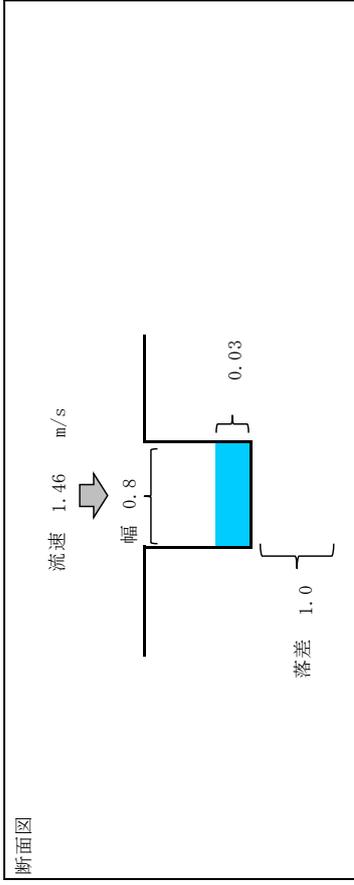
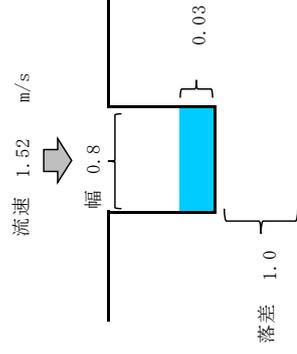


表 3.1.10 No9 の簡易カルテ

番号・地域名		内容		適用	
No9		青海地域		用水路 底質⇒コンクリート 流量の変化⇒少ない ごみの状況⇒少ない アクセス道路⇒有 現状落差⇒無	
地区or地点名		上路地区			
測定日時		2014/7/23 10:30			
天候		晴れ			
水路幅 (m)		0.8			
平均水深 (m)		0.03			
想定落差 (m)		1			
流域面積 (km <sup>2</sup> )					
流速 (m/s)		右	中心		左
1回		1.66	1.25		1.66
2回					
3回					
4回					
平均					
流速平均		1.52			
平均流速 (m/s)		1.52			
Q : 流量 (m <sup>3</sup> /s)		0.04			
A : 想定発電出力 (kW)		0.2		9.8 × Q × H × 0.6 (水車・発電効率)	
B : 年間発電量 (kWh)		1,051		A × 8,760時間 × 0.6 (施設稼働率)	
E : 年間発電金額 (円)		36,000		34円/kWh	
電柱までの距離 (m)		5m未満		境川土石線 71	

断面図



写真



場所



コメント  
落差がとれず、流量も少ないため可能性が低い

表 3.1.11 No10の簡易カルテ

番号・地域名	No10 青海地域	内容	適用		
地区or地点名	上路地区	福谷川・普通河川			
測定日時	2014/7/23 10:15	底質⇒大礫、コンクリート			
天候	晴れ	流量の変化⇒大きい			
水路幅 (m)	8.3	ごみの状況⇒少ない			
平均水深 (m)	0.03	アクセス道路⇒無			
想定落差 (m)	3	現状落差⇒有			
流域面積 (km <sup>2</sup> )		砂防指定⇒有			
調査位置		調査位置	水深		
1m	0.03	0.61	7m	0.03	1.29
2m	0.03	0.26	8m	0.03	1.39
3m	0.03	0.47			
4m	0.03	0.28			
5m	0.03	0.33			
6m	0.03	0.40			
平均流速 (m/s)		0.63			
Q : 流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.15				
A : 想定発電出力 (kW)	2.6	9.8 × Q × H × 0.6 (水車・発電効率)			
B : 年間発電量 (kWh)	13,666	A × 8,760時間 × 0.6 (施設稼働率)			
E : 年間売電金額 (円)	465,000	34円/kWh			
電柱までの距離 (m)	50m程度	境川土石線 75			

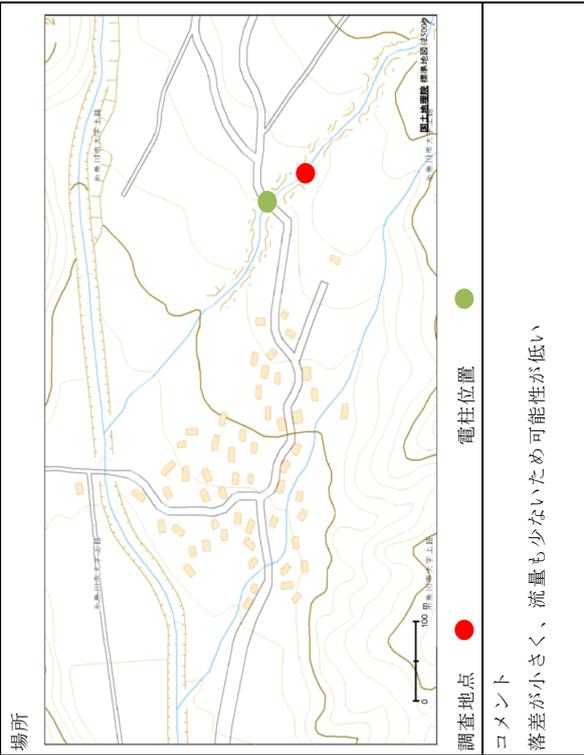
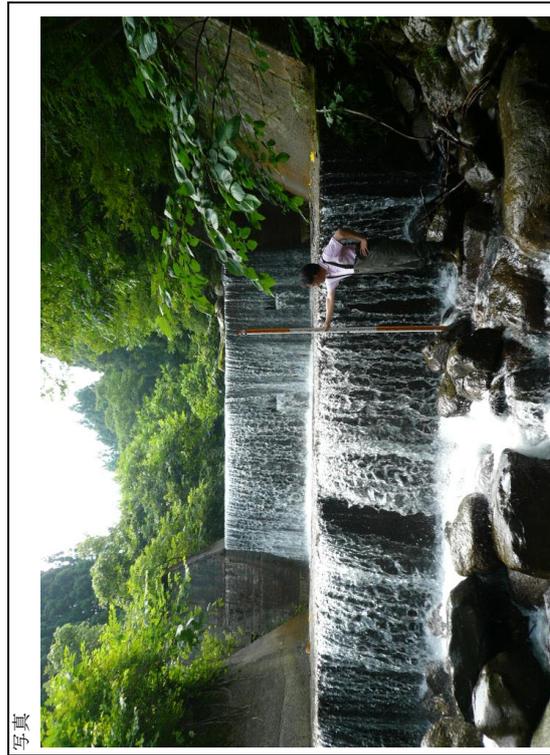
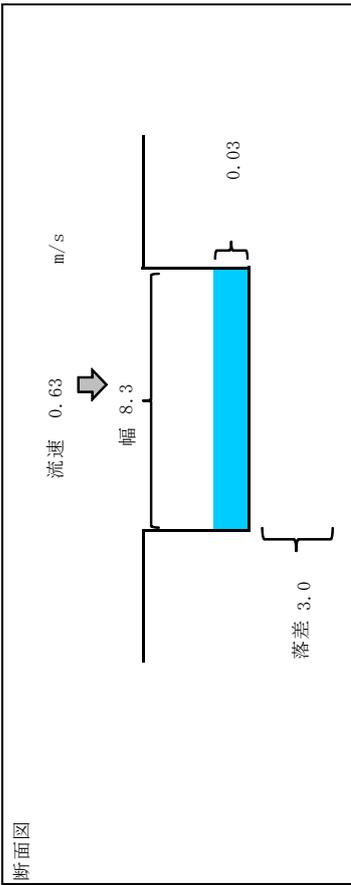


表 3.1.12 No11 の簡易カルテ

番号・地域名	内容		適用	
No11	青海地域		小脇谷・普通河川 底質⇒小礫・中礫 流量の変化⇒少ない ごみの状況⇒少ない アクセス道路⇒有 現状落差⇒有 砂防指定⇒有	
地区or地点名	上路地区			
測定日時	2014/7/23 10:45			
天候	晴れ			
水路幅 (m)	2.6			
平均水深 (m)	0.03			
想定落差 (m)	1			
流域面積 (km <sup>2</sup> )				
流速 (m/s)	右	中心		左
1回	0.78	0.69		0.76
2回				
3回				
4回				
平均				
流速平均	0.74			
平均流速 (m/s)	0.74			
Q : 流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.06			
A : 想定発電出力 (kW)	0.4		9.8×Q×H×0.6 (水車・発電効率)	
B : 年間発電量 (kWh)	2,102		A×8,760時間×0.6 (施設稼働率)	
E : 年間売電金額 (円)	71,000		34円/kWh	
電柱までの距離 (m)	10m程度		境川土石線 67	

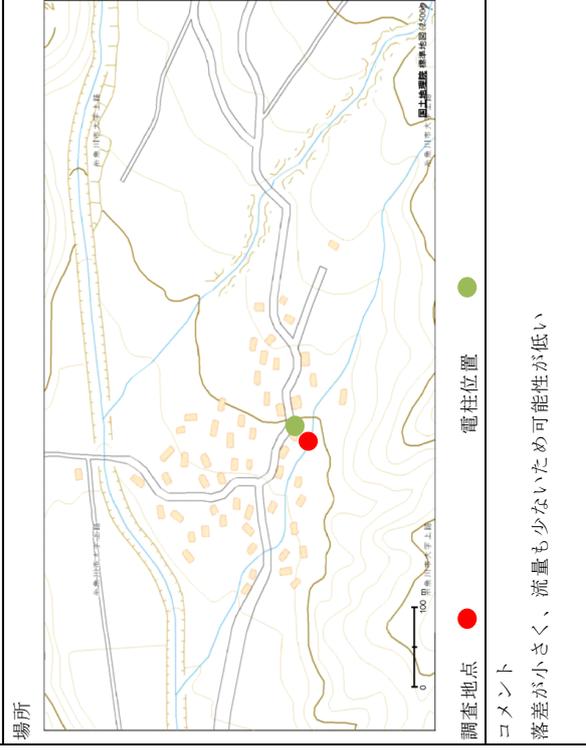
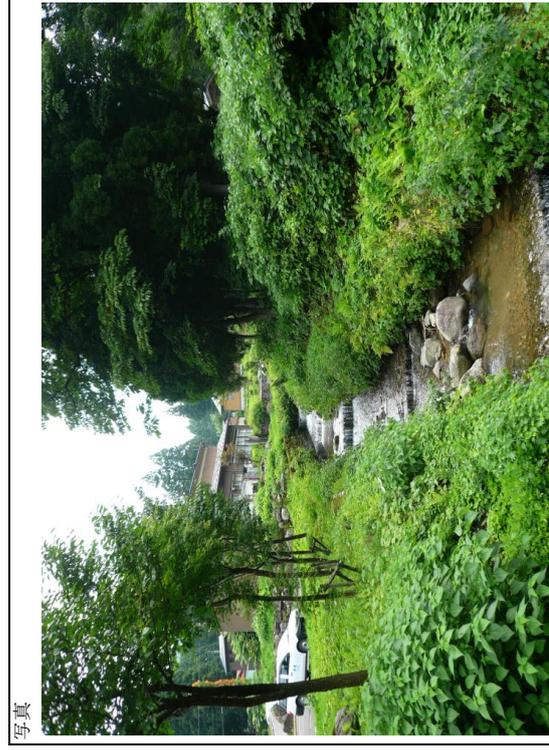
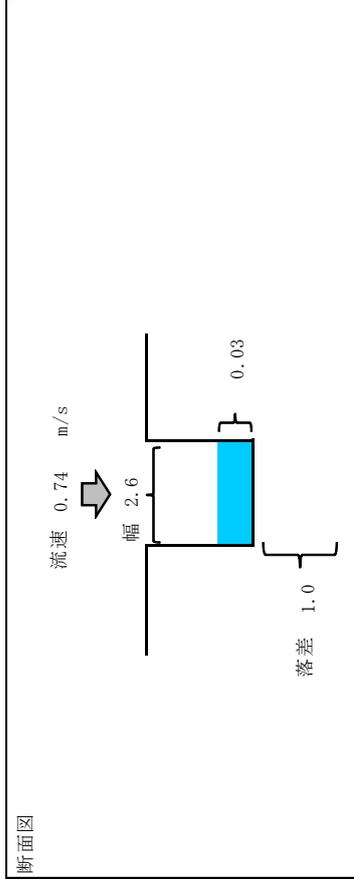
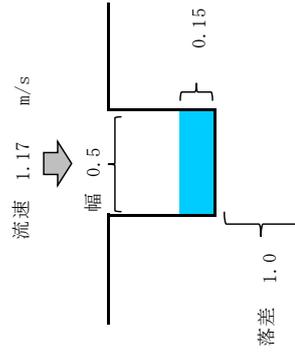


表 3.1.13 No12 の簡易カルテ

番号・地域名	No12	糸魚川地域	適用
地区or地点名	別所用水	用水路	
測定日時	2014/7/23 14:55	底質⇒コンクリート	
天候	晴れ	流量の変化⇒少ない	
水路幅 (m)	0.5	ごみの状況⇒少ない	
平均水深 (m)	0.15	アクセス道路⇒無	
想定落差 (m)	1	現状落差⇒無	
流域面積 (km <sup>2</sup> )			
流速 (m/s)	右	中心	左
1回	1.09	1.29	1.12
2回			
3回			
4回			
平均			
流速平均		1.17	
計 (m/s)		1.17	
Q : 流量 (m <sup>3</sup> /s)		0.09	
A : 想定発電出力 (kW)		0.5	$9.8 \times Q \times H \times 0.6$ (水車・発電効率)
B : 年間発電量 (kWh)		2,628	$A \times 8,760$ 時間 $\times 0.6$ (施設稼働率)
E : 年間売電金額 (円)		89,000	34円/kWh
電柱までの距離 (m)		50m程度	根知線 346

断面図



写真



場所



調査地点 ● 電柱位置 ●

コメント

落差がとれず、流量も少ないため可能性が低い

表 3.1.14 No13 の簡易カルテ

番号・地域名	内容	適用
No13	糸魚川地域	
地区or地点名	木地屋地区	木地屋川・普通河川
測定日時	2014/8/19 10:50	底質⇒コンクリート
天候	晴れ	流量の変化⇒大きい
水路幅 (m)	10	ごみの状況⇒少ない
平均水深 (m)	0.11	アクセス道路⇒有
想定落差 (m)	5	現状落差⇒有
流域面積 (km <sup>2</sup> )		砂防指定⇒有
調査位置	水深	
1m	0.20	流速
3m	0.14	0.95
5m	0.12	1.10
6m	0.07	0.40
7m	0.08	1.00
8m	0.07	0.50
平均流速 (m/s)	0.73	0.45
Q : 流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.53	
A : 想定発電出力 (kW)	15.6	9.8×Q×H×0.6 (水車・発電効率)
B : 年間発電量 (kWh)	81,994	A×8,760時間×0.6 (施設稼働率)
E : 年間売電金額 (円)	2,788,000	34円/kWh
電柱までの距離 (m)	20m程度	白馬線 49

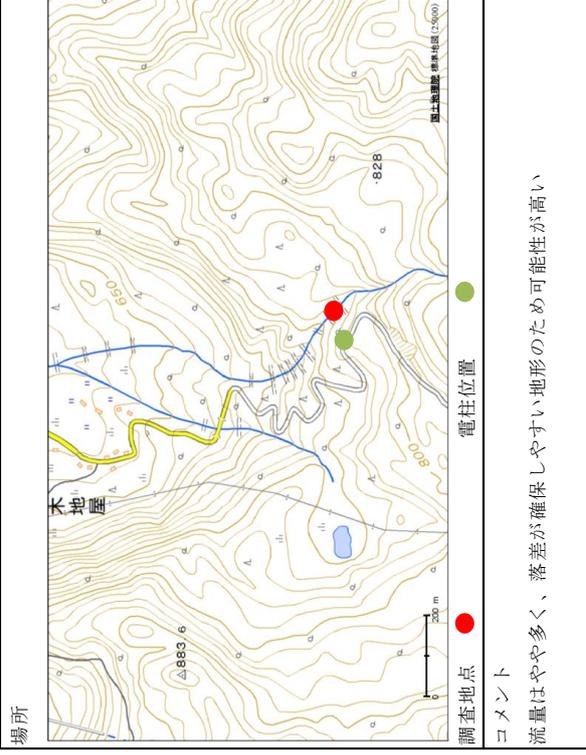
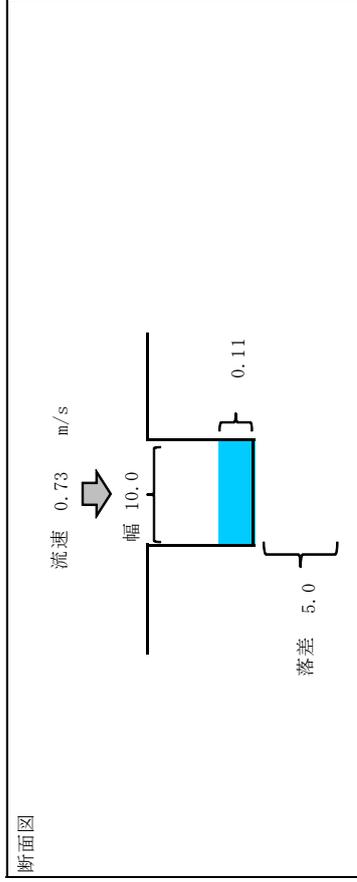
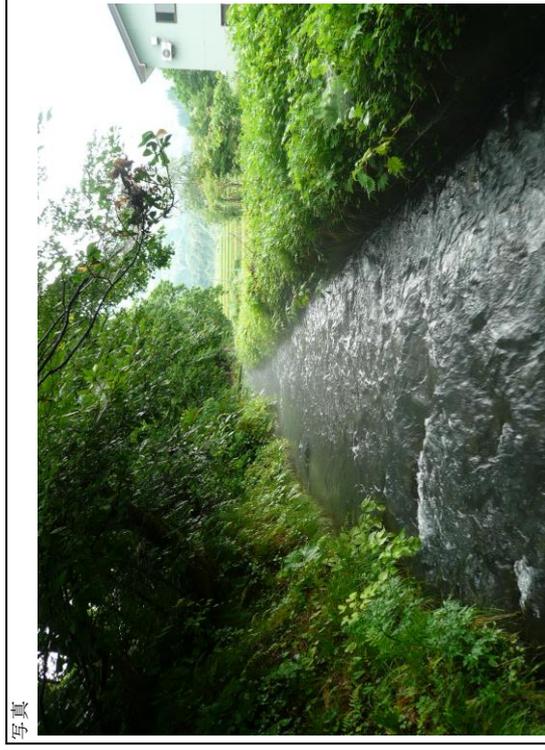
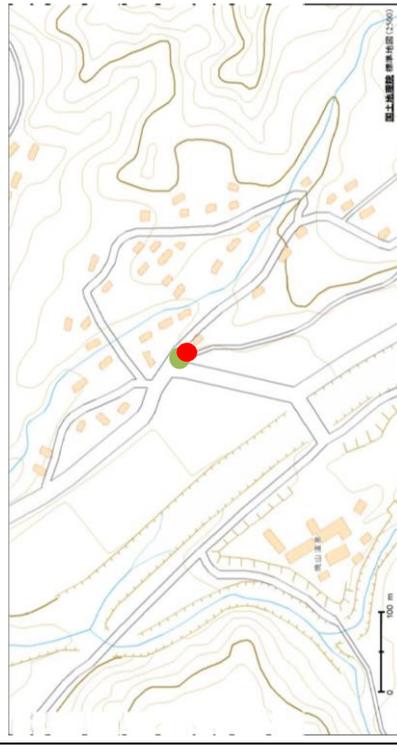


表 3.1.15 No14 の簡易カルテ

番号・地域名	No14 糸魚川地域	内容	適用
地区or地点名	中川原用水	用水路	
測定日時	2014/7/24 9:30	底質⇒中礫・小礫	
天候	曇	流量の変化⇒少ない	
水路幅 (m)	2.3	ごみの状況⇒少ない	
平均水深 (m)	0.27	アクセス道路⇒有	
想定落差 (m)	1	現状落差⇒無	
流域面積 (knf)			
流速 (m/s)	右	中心	左
1回	0.80	0.95	0.40
2回			
3回			
4回			
平均			
流速平均		0.72	
計 (m/s)		0.72	
Q : 流量 (m <sup>3</sup> /s)		0.44	
A : 想定発電出力 (kW)		2.6	9.8×Q×H×0.6 (水車・発電効率)
B : 年間発電量 (kWh)		13,666	A×8,760時間×0.6 (施設稼働率)
E : 年間売電金額 (円)		465,000	34円/kWh
電柱までの距離 (m)		5m未満	早川線 286北1



場所



調査地点 ● 電柱位置 ●

コメント

流量はやや多いが、落差がとれないため可能性が低い

断面図

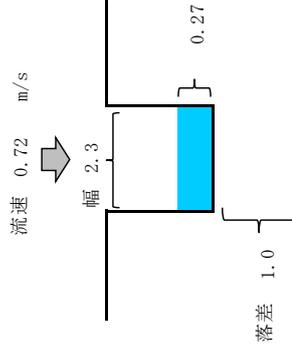
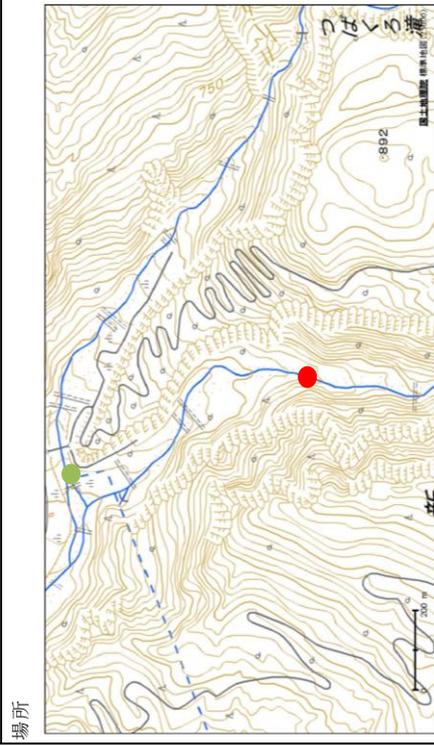


表 3.1.16 No15 の簡易カル

番号・地域名	No15 糸魚川地域	適用
地区or地点名	焼山川砂防堰堤	焼山川・二級河川
測定日時	2014/7/24 10:30	底質⇒大礫・中礫
天候	曇	流量の変化⇒少ない
水路幅 (m)	4	ごみの状況⇒少ない
平均水深 (m)	0.30	アクセス道路⇒有
想定落差 (m)	2	現状落差⇒有
流域面積 (knf)		砂防指定⇒有
流速 (m/s)	右 中心 左	
1回	2.10	
2回		
3回		
4回		
平均		
流速平均	2.10	
計 (m/s)	2.10	
Q : 流量 (m <sup>3</sup> /s)	2.52	
A : 想定発電出力 (kW)	29.6	9.8×Q×H×0.6 (水車・発電効率)
B : 年間発電量 (kWh)	155,578	A×8,760時間×0.6 (施設稼働率)
E : 年間売電金額 (円)	5,290,000	34円/kWh
電柱までの距離 (m)	300m以上	早川線322



調査地点 ● 電柱位置 ●  
コメント  
流量が多く、落差を確保することが可能なため可能性が高い  
砂防堰堤であるため、新潟県との調整が必要

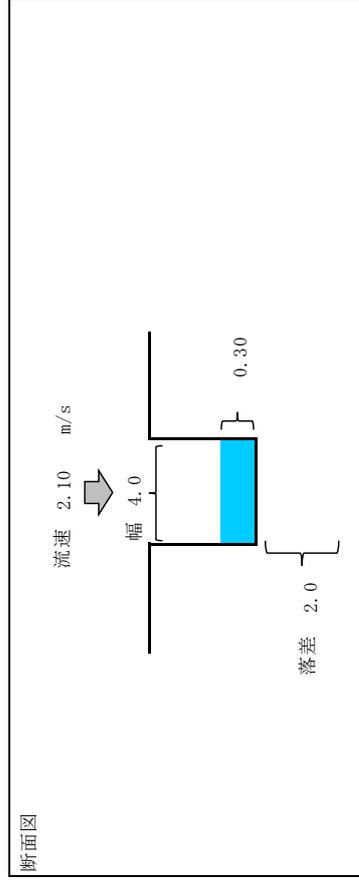


表 3.1.17 No16 の簡易カルテ

番号・地域名	No16	糸魚川地域	適用
地区or地点名	大平・中川原用水1	用水路	
測定日時	2014/7/24 11:30	底質⇒コンクリート	
天候	雨	流量の変化⇒少ない	
水路幅 (m)	1	ごみの状況⇒少ない	
平均水深 (m)	0.07	アクセス道路⇒有	
想定落差 (m)	1	現状落差⇒無	
流域面積 (km <sup>2</sup> )			
流速 (m/s)	右	中心	左
1回	0.40	0.40	0.25
2回			
3回			
4回			
平均			
流速平均		0.35	
計 (m/s)		0.35	
Q : 流量 (m <sup>3</sup> /s)		0.02	
A : 想定発電出力 (kW)		0.1	9.8×Q×H×0.6 (水車・発電効率)
B : 年間発電量 (kWh)		526	A×8,760時間×0.6 (施設稼働率)
E : 年間売電金額 (円)		18,000	34円/kWh
電柱までの距離 (m)		5m未満	早川線 228



写真

場所



調査地点 ● 電柱位置 ●  
コメント  
落差がとれず、流量も少ないため可能性が低い

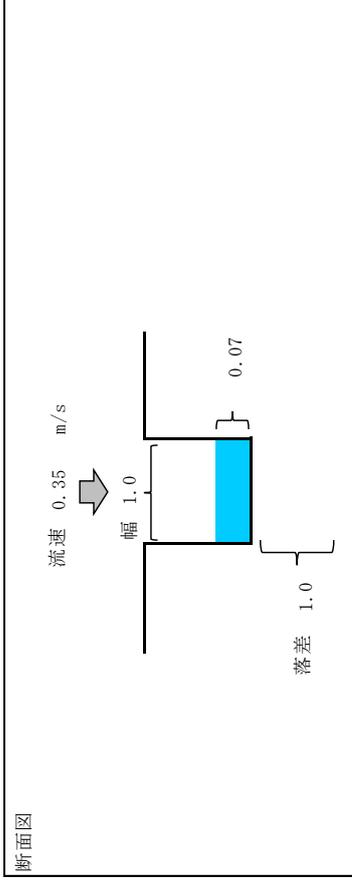


表 3.1.18 No17 の簡易カルテ

番号・地域名	内容		適用
No17	糸魚川地域		
地区or地点名	大平・中川原用水2		用水路
測定日時	2014/7/24 11:15		底質⇒中礫・小・礫
天候	雨		流量の変化⇒少ない
水路幅 (m)	2.4		ごみの状況⇒少ない
平均水深 (m)	0.19		アクセス道路⇒無
想定落差 (m)	20		現状落差⇒有
流域面積 (km <sup>2</sup> )			
流速 (m/s)	右	中心	左
1回	0.25	0.50	0.45
2回			
3回			
4回			
平均			
流速平均	0.40		
計 (m/s)	0.40		
Q : 流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.18		
A : 想定発電出力 (kW)	21.2		$9.8 \times Q \times H \times 0.6$ (水車・発電効率)
B : 年間発電量 (kWh)	111,427		$A \times 8,760$ 時間 $\times 0.6$ (施設稼働率)
E : 年間発電金額 (円)	3,789,000		34円/kWh
電柱までの距離 (m)	10m程度		早川線 222

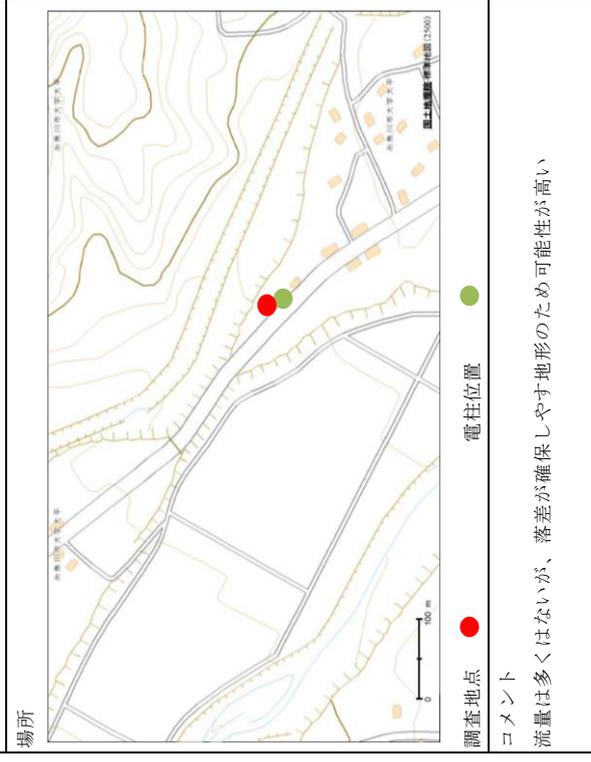
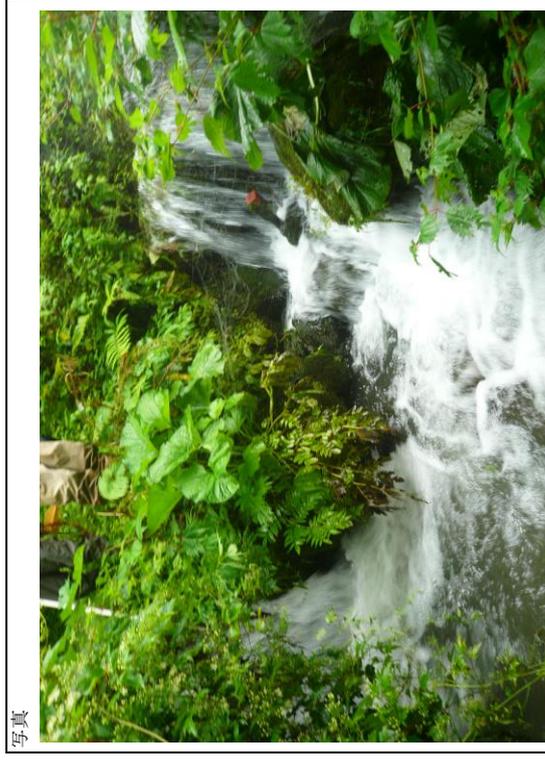
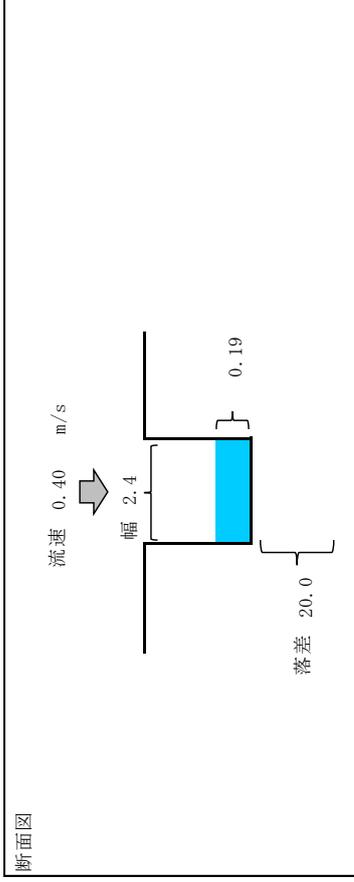
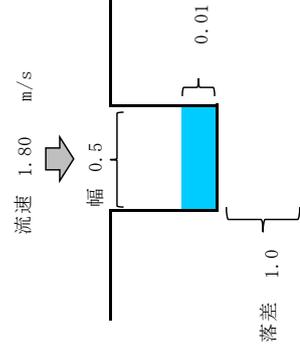


表 3.1.19 No18 の簡易カルテ

番号・地域名	No18 糸魚川地域	内容	適用
地区or地点名	高谷根・高ノ木用水	用水路	
測定日時	2014/7/24 11:45	底質⇒コンクリート	
天候	雨	流量の変化⇒少ない	
水路幅 (m)	0.45	ごみの状況⇒少ない	
平均水深 (m)	0.01	アクセス道路⇒有	
想定落差 (m)	1	現状落差⇒無	
流域面積 (km <sup>2</sup> )			
流速 (m/s)	右	中心	左
1回		1.80	
2回			
3回			
4回			
平均			
流速平均		1.80	
計 (m/s)		1.80	
Q : 流量 (m <sup>3</sup> /s)		0.01	
A : 想定発電出力 (kW)		0.1	9.8×Q×H×0.6 (水車・発電効率)
B : 年間発電量 (kWh)		526	A×8,760時間×0.6 (施設稼働率)
E : 年間売電金額 (円)		18,000	34円/kWh
電柱までの距離 (m)		10m程度	谷根線 48北3

断面図



場所

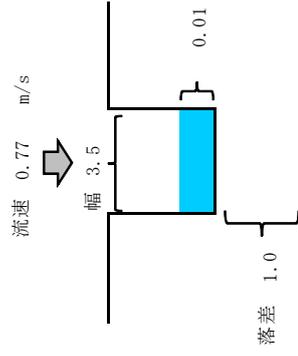


コメント  
落差がとれず、流量も少ないため可能性が低い

表 3.1.20 No19 の簡易カルテ

番号・地域名	No19	内容	適用
地区or地点名	田麦平	能生地域	
測定日時	2014/7/24 13:50	田麦平	田麦平川・普通河川
天候	雨	2014/7/24 13:50	底質⇒大礫、コンクリート
水路幅 (m)	3.5	雨	流量の変化⇒少ない
平均水深 (m)	0.01	3.5	ごみの状況⇒少ない
想定落差 (m)	1	0.01	アクセス道路⇒有
流域面積 (km <sup>2</sup> )		1	現状落差⇒無
流速 (m/s)	右	中心	砂防指定⇒有
1回	0.76	0.59	
2回			
3回			
4回			
平均			
流速平均		0.77	
計 (m/s)		0.77	
Q : 流量 (m <sup>3</sup> /s)		0.03	
A : 想定発電出力 (kW)		0.2	$9.8 \times Q \times H \times 0.6$ (水車・発電効率)
B : 年間発電量 (kWh)		1,051	$A \times 8,760$ 時間 $\times 0.6$ (施設稼働率)
E : 年間売電金額 (円)		36,000	34円/kWh
電柱までの距離 (m)		300m程度	

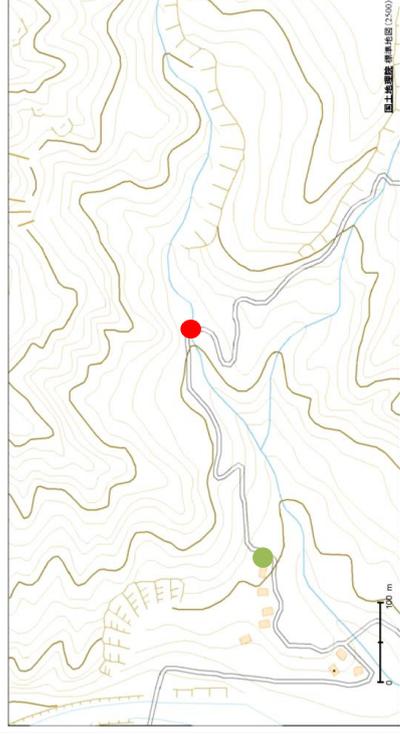
断面図



写真



場所



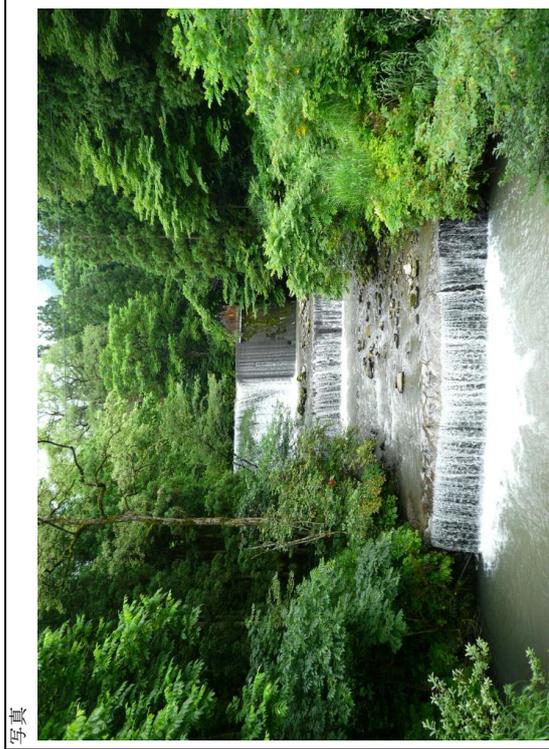
調査地点 ● 電柱位置

コメント

流量が少ないため可能性が低い

表 3.1.21 No20 の簡易カルテ

番号・地域名	No20	能生地域	適用
地区or地点名	柵口	湯沢川・普通河川	
測定日時	2014/7/24 14:10	底質⇒大礫、コンクリート	
天候	雨	流量の変化⇒多い	
水路幅 (m)	7	ごみの状況⇒少ない	
平均水深 (m)	0.09	アクセス道路⇒無	
想定落差 (m)	5	現状落差⇒有	
流域面積 (km <sup>2</sup> )		砂防指定⇒有	
流速 (m/s)	右		
1回	0.70	中心	左
2回		1.40	1.10
3回			
4回			
平均			
流速平均		1.07	
計 (m/s)		1.07	
Q : 流量 (m <sup>3</sup> /s)		0.65	
A : 想定発電出力 (kW)		19.1	$9.8 \times Q \times H \times 0.6$ (水車・発電効率)
B : 年間発電量 (kWh)		100,390	$A \times 8,760$ 時間 $\times 0.6$ (施設稼働率)
E : 年間売電金額 (円)		3,413,000	34円/kWh
電柱までの距離 (m)		50m程度	生谷線229

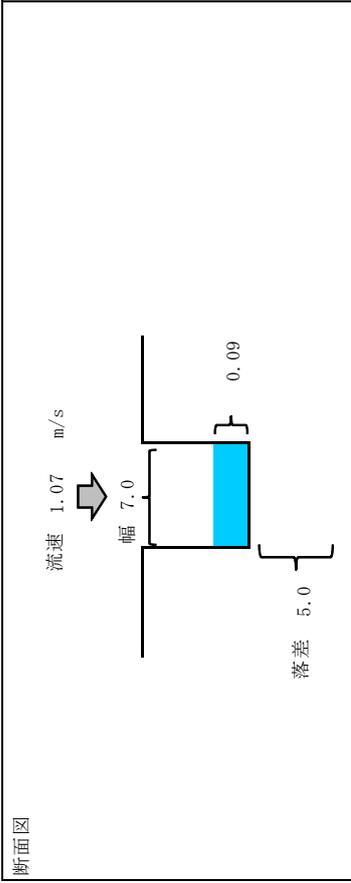


写真



場所

調査地点 ● 電柱位置 ●  
コメント  
流量はやや多く、落差も確保できるため可能性が高い

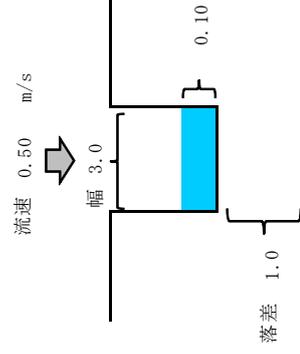


断面図

表 3.1.22 No21 の簡易カルテ

番号・地域名	No21	能生地域	適用
地区or地点名	島道	島道川・普通河川	
測定日時	2014/7/24 15:00	底質⇒中礫、小礫	
天候	雨	流量の変化⇒多い	
水路幅 (m)	3	ごみの状況⇒少ない	
平均水深 (m)	0.10	アクセス道路⇒無	
想定落差 (m)	1	現状落差⇒無	
流域面積 (km <sup>2</sup> )		砂防指定⇒有	
流速 (m/s)	右		
1回	中心	左	
2回	0.50		
3回			
4回			
平均			
流速平均	0.50		
計 (m/s)	0.50		
Q : 流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.15		
A : 想定発電出力 (kW)	0.9		9.8 × Q × H × 0.6 (水車・発電効率)
B : 年間発電量 (kWh)	4,730		A × 8,760時間 × 0.6 (施設稼働率)
E : 年間売電金額 (円)	161,000		34円/kWh
電柱までの距離 (m)	20m程度		島道線 81

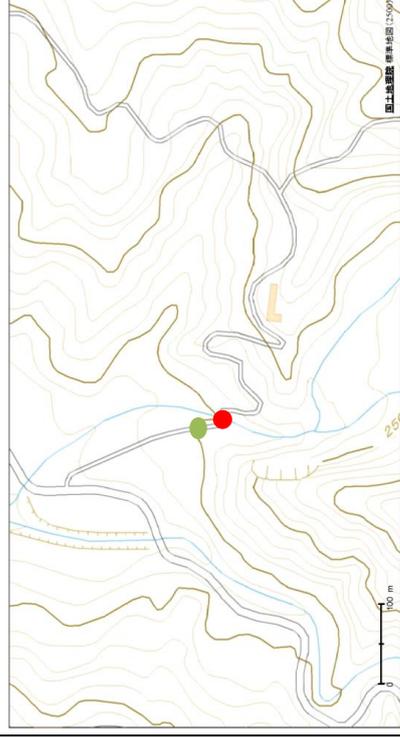
断面図



写真



場所



調査地点 ● 電柱位置 ●

コメント

流量が少ないため可能性が低い

表 3.1.23 No22 の簡易カルテ

番号・地域名	内容		適用
No22	能生地域		用水路
地区or地点名	上小見		
測定日時	2014/7/24 15:10		底質⇒コンクリート
天候	雨		流量の変化⇒少ない
水路幅 (m)	0.6		ごみの状況⇒少ない
平均水深 (m)	0.27		アクセス道路⇒有
想定落差 (m)	0.5		現状落差⇒無
流域面積 (km <sup>2</sup> )			
流速 (m/s)	右	中心	左
1回		0.75	
2回			
3回			
4回			
平均			
流速平均		0.75	
計 (m/s)	0.75		
Q : 流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.12		
A : 想定発電出力 (kW)	0.4		
B : 年間発電電量 (kWh)	2,102		
E : 年間売電金額 (円)	71,000		
電柱までの距離 (m)	300m程度		
	9.8×Q×H×0.6 (水車・発電効率)		
	A×8,760時間×0.6 (施設稼働率)		
	34円/kWh		

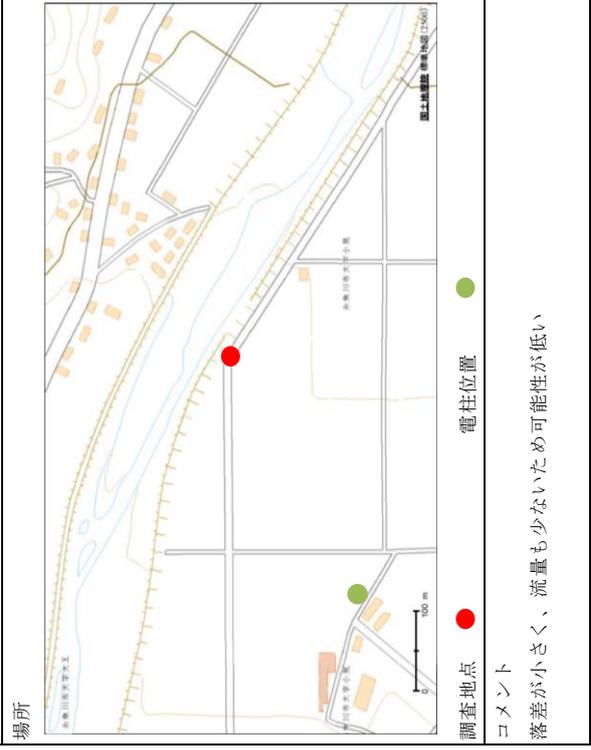
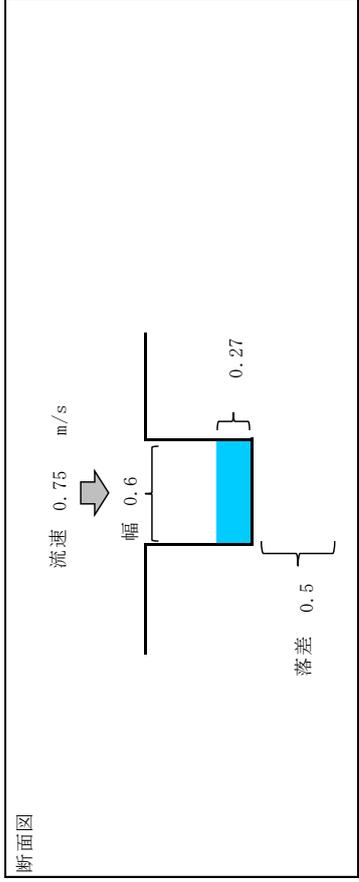
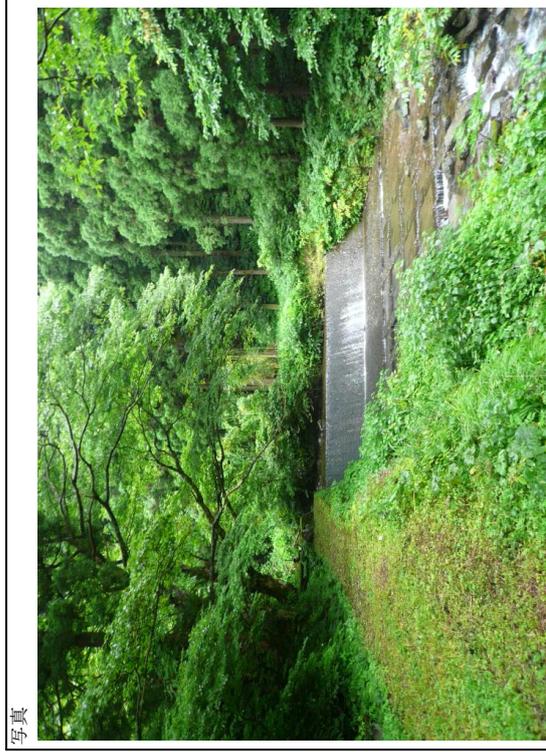
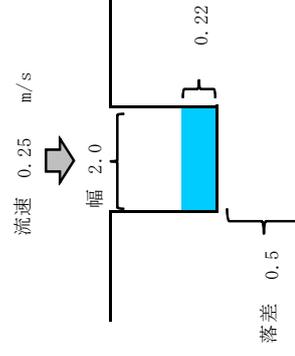


表 3.1.24 No23 の簡易カルテ

番号・地域名	No23 能生地域	適用
地区or地点名	小見	小見川・普通河川
測定日時	2014/7/24 15:20	底質⇒中礫、小礫
天候	雨	流量の変化⇒多い
水路幅 (m)	2	ごみの状況⇒少ない
平均水深 (m)	0.22	アクセス道路⇒無
想定落差 (m)	0.5	現状落差⇒有
流域面積 (km <sup>2</sup> )		砂防指定⇒無
流速 (m/s)	右 中心 左	
1回	0.10 0.35 0.30	
2回		
3回		
4回		
平均		
流速平均	0.25	
計 (m/s)	0.25	
Q : 流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.11	
A : 想定発電出力 (kW)	0.3	$9.8 \times Q \times H \times 0.6$ (水車・発電効率)
B : 年間発電電量 (kWh)	1,577	$A \times 8,760 \text{時間} \times 0.6$ (施設稼働率)
E : 年間売電金額 (円)	54,000	34円/kWh
電柱までの距離 (m)	30m程度	下小見 11

断面図



写真

場所



調査地点 ● 電柱位置 ●

コメント

落差が小さく、流量も少ないため可能性が低い