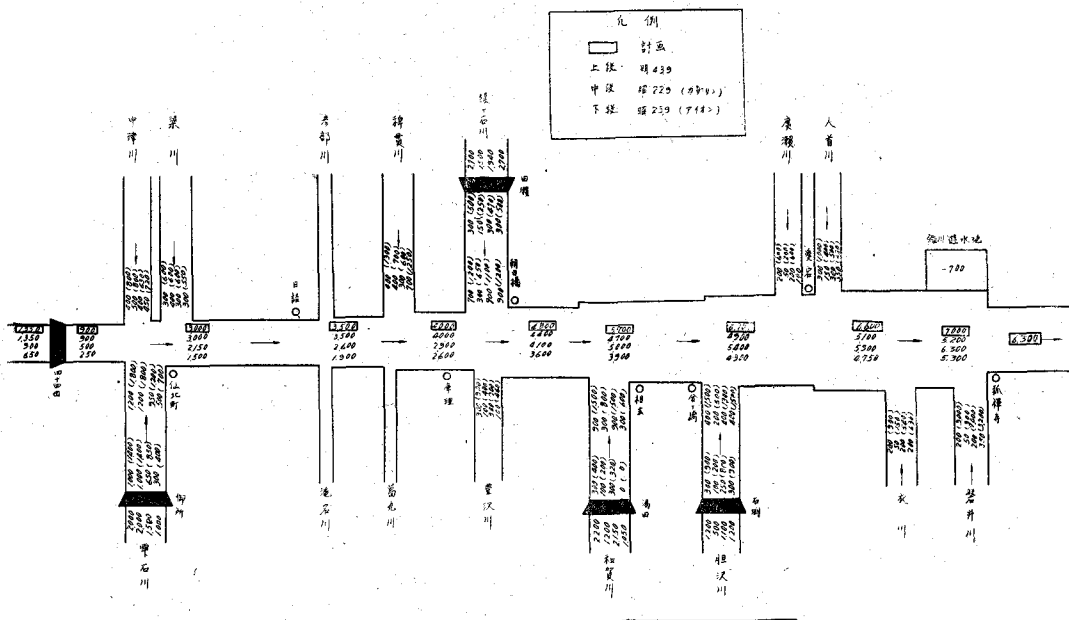


正員 東北地方建設局 佐藤 源・蔵

[illegible][illegible]

図-2 北上川上流部 M43-9, S22-9, S23-9 の洪水時流量比較図



(総-7) 只見川電力開発計画について

正員 東北電力株式会社 矢 崎 道 美

1. 只見川の概況 阿賀野川水系只見川は群馬福島県境にある尾瀬沼(標高 1655 m)を水源とし、北流して会津盆地にでて阿賀野川となり西北流して日本海に注ぐ流域面積 8400 km² の大河で、高峻な山嶺地帯を水源とし流域は多量の降雪地でまた森林地帯が多いので河川の流量が豊富で流出状況も良好である。加うるに本川は地形地質ともに水力開発にとって好条件に恵まれ、利用落差

1400 m に達し最上流部は急流であるがその下流部に大貯水池の設置に好適な場所があり、中下流部は緩流で河岸は段丘状をなし階段状にダム式発電所の築造に適合している。本川はこれら貯水池により融雪期の余剰水量を貯溜して夏期及び冬期の渇水期に補給することにより河川流量改善され、またダム式発電所を主とするため電力の需要状況に即応する良質豊富な電力を発生する。

只見川は電力の需要交通等の関係から下流部において新郷(51600 kW)、山郷(29400 kW)、豊実(56400 kW)、鹿瀬(49500 kW)、中流部では伊南川(24000 kW)及び宮下発電所(32100 kW)が開発されたに過ぎない。

2. 只見川水力開発計画の概要並びに開発状況

1) 貯水池計画の概要

貯水池名	利用水深	有効容量
尾瀬原	29 m	2.5 億 m ³
奥只見	75 m	5.58 億 m ³
田子倉	40 m	2.63 億 m ³
内 川	40 m	2.2 億 m ³
前 沢	50 m	1.6 億 m ³

田子倉については前沢と関連しこれを4億 m³程度に拡

表-1 只見川計画一覧表

新設計画(仮定)					既設工事					
地点名	貯水池有効容量	発電容量	貯水池有効容量	発電容量	地点名	貯水池有効容量	発電容量	貯水池有効容量	発電容量	
貯水池容量	発電容量	貯水池容量	発電容量	貯水池容量	発電容量	貯水池容量	発電容量	貯水池容量	発電容量	
尾瀬原	41	479	157,000	325,000						
大津峡	43	154.6	35,500	164,000						
只見川	300	14.4	360,000	403,000						
前沢	150	102.4	120,000	380,000						
田子倉	280	103.4	240,000	578,000						
鹿瀬	288	51.2	123,000	413,000						
伊南川	430	15	54,600	356,000						
揚子川	400	24	80,000	561,000						
小計			166,800	1,978,000						
伊南川	35	96	24,900	115,000						
山郷川	35	131	36,600	176,000						
小計			61,500	291,000						
新設合計	1,255.6	1,254,600	381,600							
既設抜充分	宮下	100	38.8	32,100	183,000	宮下	200	31.2	68,200	246,000
	新郷	108	20.5	18,500	116,000	新郷	312	20.5	51,600	248,000
	山郷	184	15.7	24,200	126,000	山郷	316	15.7	39,000	221,000
	豊実	165	24.5	35,200	175,000	豊実	270	25.5	56,400	297,000
	鹿瀬	165	22.4	31,000	174,000	鹿瀬	270	20.4	48,500	256,000
	伊南川	(202)	(109)	(24,000)	(17,000)	伊南川	22.5	18.6	24,000	193,000
	小計		112.2	141,800	714,700	小計	466.2	318,700	1,986,500	
工事中断抜充分	本名	86.7	36.9	26,000	104,600	本名	173.13	36.9	52,000	251,400
	上田	94.67	26.4	21,300	79,500	上田	173.13	26.3	42,600	208,500
	伊津	115	25.19	25,000	114,100	伊津	230	25.19	54,000	234,500
	片門	115	17.35	18,000	21,700	片門	230	17.34	36,000	179,100
	小計		105.27	81,200	317,900	小計	465.26	156,600	668,500	
既設合計	202.23	212,300	1,111,100			既設合計	572.3	501,300	2,779,000	
新設抜充分	1,255.6	1,254,600	381,600			新設合計				
既設合計			1,972,200	2,117,900						

註: 伊南川改定は() 中改定値を示す。