

# 三八以南의水力電源開發에對하야

準員 崔仁成

全世界의 科學文明이 極度로 飛達하 今日 如何한 國家를 莫論하고 電力이라는 重材 開發建設與否가 곧 그國家의 力을 表現할 수 있는 唯一한 尺度가 되었으며 今後에 있어서도 原動力은 永遠히 人類經濟를 支配하게 될 것이며 人類生活의 便益을 向上시킬 것은 明證한 事實이다.

그런데 우리 韓口에 있어서의 現下 電力 開發狀態를 살펴보면 近四十年間이라는 最重要하고 長久한 時日을 日本의 支配로 耽미함이 不幸하게도 世界諸國의 極大한 發電力에 比하면 大海와 一滴의 悲慘한 境에 處하게 되었다. 더구나 全口發電建設은 日本의 侵略政策으로 建設을 止斷하여 偏在시킨 關係로 因하여 現下 南韓은 電力欠乏에 達着하게 된 것이다. 그러므로 今後 南韓에 있어서 電力開發을 積極的急速으로 推進시켜야 된 것이다. 三八線云々は 莫論하고 電力給電又是 中間損失等 考慮下에 南韓의 電力開發은 諸般角度로 보아 絶對必要한 感覺을 起는 바이다. 卽 다시 말하면 電力과 生産部門은 密接不可離의 事實임은 勿論 政治와 經濟는 不可分의 關係에 있다. 卽 國家가 完全獨立을 하자면 自主經濟를 確立하여야 한다. 經濟的 地位가 確立되어야 國家가 健全하고 國家가 健全하여야 國民이 健全한 것은 一般常識이다.

그러나 우리 民族은 過去 李朝 五百年間에 卑劣한 思想과 爭大觀念은 依他的 心理를 버리지 않고 尙是 解放後 電力은 業障에 依存하고 더 도나도 爭先하여 모다 다 一숨 주리던 政治生活에 나서게 되었고 國民大衆이 모다 여기에만 重大關心을 가졌고 政治와 並行되어야 할 經濟部門은 等閑視하였기 때문에 愚質利權輩가 이機會를 乘해서 縱橫으로 蠢動하여 各種物價를 引上하였고 電力 shortage 因하여 生産部門은 休眠狀態로 들어가게 되었다.

그러면 이 深淵에 直面한 民族經濟의 危機를 救濟하는 누구냐? 오로지 우리 民族自身이여야 할 것이며 이를 爲하여서는 三千里疆土 坊々谷々에 散在하고 있는 各種資源을 積極히 開發하여 生産工業을 急速히 復興시켜야 할 것이다. 그러므로 이復興에 不可分의 原動脈 卽 電力이 要請되는 것은 不認치 못할 明證한 事實이다.

그리고 여기에서 다시 附言할 것은 天然 電源 卽 水力を 自給하고 火力發電에 依存한다면 다시금 全韓口에 電力危機가 올 것이니 冷靜한 批判과 檢討와 研究가 되어야 할 것이다.

그러면 韓口의 水力電源은 如何한 角度로 分數가 되었으며 既開發及未開發狀態는 如何히 되어 있는가를 簡單히 紹介하려 함.

全口径電力一覽表

(昭和4278年8月現在)

区分	地点数	電力 K.W	口径河川 折衷電力	口径内利用 可能電力
包蔵水力	160	6,273,640	1,203,650	5,069,990
1.既許可水力	51	3,893,810	992,000	2,901,810
○發電開始	29	1,658,790	350,000	1,308,790
○工事施行中	10	1,234,800	350,000	884,800
○工事未着手	12	1,000,220	292,000	708,220
2.未許可水力	109	2,379,830	211,650	2,168,180
○調査済	38	1,344,660	110,500	1,234,160
○未調査	71	1,035,170	101,150	934,020

三八以南電力一覽表

昭和4282年3月現在

区分	地点数	電力 (K.W)	口径内利用 可能電力	備考
包蔵水力	33	819,630	816,670	
1.發電開始	4	61,620	61,620	清平、七宝、宝城、雲岩、麟陵島
2.工事施行中	1	13,900	13,900	蟾津江越流電力工事中
3.工事着手	27	744,110	744,110	

右記三八以南電力一覽表の33地点總電力816,670K.Wに對し内容は下記計劃要項に如し、33地点に亘り、地域及水系、放水別關係を簡單に説明する。漢江水系は南嶽西地區に分割されておる。其の一は淮陽、金化、華川、春川、熙陽江、洪川、清平、七地点より連結されておる。この總電力は233,780K.W.이고、放水關係は淮陽

地、莫衣水量を金化地点に放水し、金化地点放水量を華川地点に放水、華川地点放水量を春川地点に放水、春川、熙陽江、洪川地点の放水量を清平地点に放水使用後、此漢江に放水站

其二、南漢江一帶に包蔵水力(電力)地点は寧越、平昌、堤川、忠州、原州、驪州、六地点より分割されておる。この總電力は169,680K.W.이며、放水關係は寧越、平昌、堤川、三地点の放水量を忠州地点に放出し、忠州、原州、西地点の放水量を驪州地点に放水使用後、南漢江に放水站。

南漢江、西地域の統合計劃、總電力は403,460KWに、日帝時、鴨綠江電力計劃に對し、自來電力施設と未發電施設と相互關係を、相互扶助が 되고、且、水量は豊富に關係上、何時も勿論し、平均電力を得るが、故に、口径將來を考へ、漢江南部電力、積累に要求される、同時、此地域水力

地點은 他地域水力地點에 比하여 殆半 堰堤式 이고 堰堤築造用材料가 豊富하며 交通機關이 便利하고 建設費低廉等의 長點이 있었 고 다만 短長으로 生覺되는것은 他地域地點에 比하여 水沒地面積이 많은듯하나 河川 數地가 많기때문에 一般耕作地에는 他地域地點과 別差異가 敏다고 思考站

그리고 江陵 昭溪 麟蹄 襄陽 清州地方 五地點은 漢江水系이나 地形關係上 流域變更式計劃으로 江陵地點은 總水路延長 321杼

昭溪地方은 總水路延長 19.2杼의 隧道로 各 各引水使用發電後 東海에 放流하고 麟蹄地點은 水路延長 12.4杼의 隧道로 引水發電使用後 襄陽地點貯水池에 放水하고 襄陽地點은 此放水量과 自體의水量을 併合計하여 總水路 延長 14.5杼의 隧道로 引水使用發電後 東海에 放流하며 清州地點은 總水路延長 12.5杼의 隧道로 引水使用發電後 無心川에 放流站 其他地點關係는 省略站

(一) 三八以前發電開始水力地點計劃要項

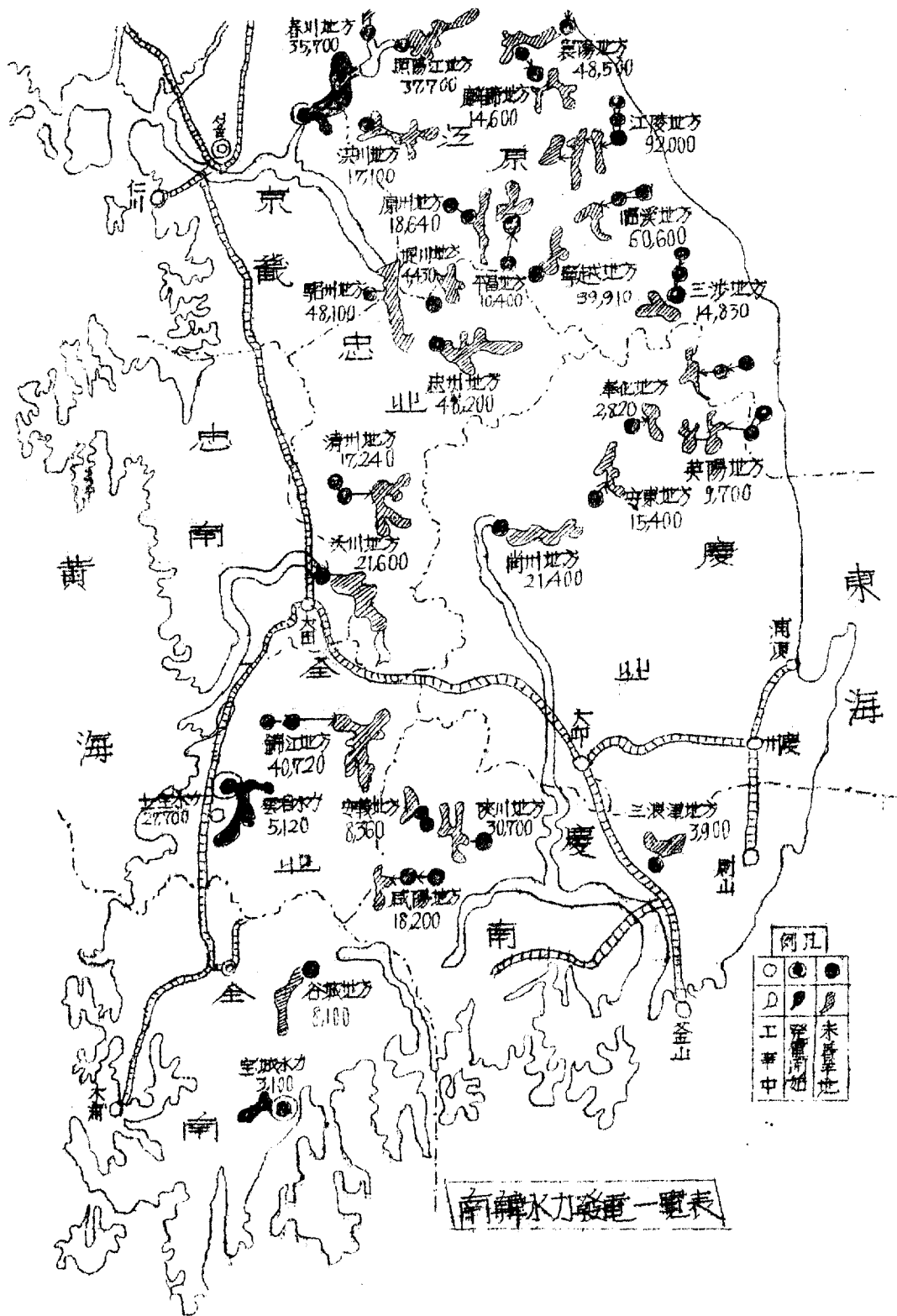
地點名	發電名	使用水量 m <sup>3</sup> /Sec	有效落差 M	發電力 K.W	堰堤高 M	堤頂長 M	水路長 K.M	溝水面積 RPP	發電方式	利用河川水系	所在地
清平發電所	1	18.200	26.02	39,560	33.5	340.0	—	22.86	堰堤式	漢江水系	京畿道
七室	1	21.93	151.70	13,800	56.712	335.0	6,216	32.24	堰堤水路式	塘津江水系	全山
靈岩	1	8.35	75.19	5,120	25.0	314.0	1,904	6.30	"	"	"
軍城	1	4.70	83.65	3,100	防湖堤	498.3	2,950	0.17	水路式	"	全南
麟蹄島	1	常用 0.05	83.00	40	取水堤		0.57	—	"	朱砂谷川	慶山
計				61,620 (75,520)	工事完了分出力 工事完了及未完了分合計出力						

(二) 三八以後工事未着手發電水力地點計劃要項

地點名	發電名	使用水量 M <sup>3</sup> /Sec	有效落差 M	發電力 K.W	堰堤高 M	堤頂長 M	水路長 K.M	溝水面積 RPP	發電方式	利用河川水系	所在地
江陵地方	1	4.06	407.0	13,400	49.0	192.0	5.8	3.7	堰堤水路式	漢江水系	江原道
	2	17.72	218.5	32,000	61.0	235.0	18.3	13.1	"	"	"
	3	21.76	223.0	40,100	—	—	3.0	—	水路式	"	"
	4	24.16	34.5	6,700	—	—	5.0	—	"	"	"
計	—	—	92,200	—	—	32.1	16.8	—	—	—	—

地点名	区画番号	使用水量 M <sup>3</sup> /Sec	有効流量 M	発電力 K.W.	堰堤高 M	堰堤長 M	水柱長 KM	貯水容量 KM <sup>3</sup>	発電方式	利用河川水系	所在地
届溪地方	1	15.93	333.0	44,400	7.25	275.0	14.0	13.9	堰堤水路式	漢江水系	江原道
	2	15.93	125.0	16,200	—	—	5.2	—	水路式	—	—
	計	—	—	60,600	—	—	19.2	13.9	—	—	—
寧越地方	1	4.202	105.0	39910	78.0	262.0	9.0	18.7	堰堤水路式	漢江水系	江原道
洪川地方	1	43.13	49.0	17,100	48.0	156.0	8.2	20.8	—	—	—
春川地方	1	159.71	27.0	35700	35.0	340.0	—	10.7	堰堤式	—	—
麟蹄地方	1	10.70	100.5	8,600	62.0	224.0	3.5	5.7	堰堤水路式	—	—
	2	10.70	70.0	6,060	—	—	8.9	—	水路式	—	—
	計	—	—	14,660	—	—	124	5.7	—	—	—
英陽江方	1	3.35	221.0	6,010	26.0	207.0	10.0	3.7	堰堤水路式	洛東江水系	慶山
	2	3.35	137.8	3,690	—	—	6.0	—	水路式	—	—
	計	—	—	9,700	—	—	16.0	3.7	—	—	—
奉化地方	1	24.8	142.0	2,820	25.0	162.0	5.3	34	堰堤水路式	洛東江水系	慶山
安東地方	1	30.11	63.0	15,400	49.0	345.0	9.7	33.7	—	—	—
尚州地方	1	96.45	27.0	21,400	39.0	340.0	—	65.6	堰堤式	—	—
清州地方	1	16.33	84.0	11,100	63.0	248.0	10.9	28.1	堰堤橋式	漢江水系	忠山
	2	16.33	46.5	6,140	—	—	1.6	—	水路式	—	—
	計	—	—	17,240	—	—	12.5	28.1	—	—	—
新珍地方	1	17.74	163.0	23,900	112.5	—	10.3	7.8	堰堤水路式	洛東江水系	江原道
	2	18.30	205.5	31,100	—	—	10.3	17	水路式	—	—
	計	—	—	55,000	—	—	20.6	24.8	—	—	—
三浪潭地方	1	34.5	143.0	3,900	40.7	178.0	4.3	1.7	堰堤水路式	洛東江水系	慶山
陝川地方	1	36.90	99.5	30,700	77.3	330.0	2.8	21.3	—	—	—
原州地方	1	9.65	138.0	10,770	45.9	—	8.0	6.7	—	漢江水系	江原道
	2	9.65	100.0	7,870	—	—	4.7	—	水路式	—	—
	計	—	—	18,640	—	—	12.7	6.7	—	—	—
堤川地方	1	4.03	135.1	4,430	31.0	206.0	7.0	4.2	堰堤水路式	漢江水系	忠山
龍州地方	1	240.60	24.3	48,100	324.8	563.0	—	50.7	堰堤式	—	京畿
忠州地方	1	141.85	41.3	48,200	618.0	408.0	—	31.9	—	—	忠山
平昌地方	1	12.53	73.7	7,390	60.0	216.0	4.9	7.9	堰堤水路式	—	江原道
	2	13.60	27.7	3,010	—	—	4.4	—	水路式	—	—
	計	—	—	10,400	—	—	9.3	7.9	—	—	—
沃川地方	1	71.52	38.5	21,600	55.0	—	2.6	38.5	堰堤水路式	錦江水系	忠山
錦江地方	1	23.90	178.9	35,000	72.0	457.5	19.4	48.0	—	—	全山
	2	370.0	20.6	5,720	—	—	5.0	—	水路式	—	—
	計	—	—	40,720	—	—	24.4	48.0	—	—	—

地点名	管渠別名	使用水量 M <sup>3</sup> /Sec	有効落差 M	発電力 K.W	堰堤高 M	堤頂長 M	水路延長 KM	貯水池 KM <sup>2</sup>	発電方式	利用河川水系	所在地
谷城地方	1	30.78	32.7	8,100	40.7	2900	—	23.8	堰堤式	鴨津江水系	全南
安義地方	1	4.88	119.8	4,720	60.0	2450	8.2	2.9	堰堤水路式	洛東江水系	慶南
	2	4.88	93.5	3,640	—	—	24	—	水路式	“	“
	計	—	—	8,360	—	—	10.6	2.9	—	—	—
咸陽地方	1	9.86	87.5	7,000	61.0	—	4.3	3.3	堰堤水路式	洛東江水系	全北
	2	10.81	127.5	11,200	—	—	17.7	—	水路式	“	“
	計	—	—	18,200	—	—	22.0	3.3	—	—	—
三陟地方	1	36.3	299.0	8,780	53.5	200.0	4.0	3.0	堰堤水路式	洛東江水系	江原道
	2	36.3	104.0	3,020	—	—	4.0	—	水路式	“	“
	2	36.5	104.5	3,030	—	—	9.7	—	“	“	“
	計	—	—	14,830	—	—	17.7	3.0	—	—	—
襄陽地方	1	32.89	176.5	48,500	89.0	380.0	14.5	14.2	堰堤水路式	漢江水系	江原道
昭陽江地方	1	57.00	79.0	37,700	92.93	446.0	—	37.5	堰堤式	“	“
合計	57			744,110							



南韓水力發電一覽表