

電力土木の歴史－各河川水力開発の変遷（その6）

正会員 稲松技術士センター 稲松敏夫（技術士）

History of Electric Civil Engineering
—Process of Hydraulic Power Development of
Each River of Japan.

by Toshio Inamatsu.

相 扉 要

筆者は先に第1回～第5回にわたって、電力土木の変遷と、電力土木に活躍した人々を中心には、各河川の水力開発の変遷について、先ず北陸地方、東北地方、中部地方、関西地方の各河川の水力開発に活躍した人々について述べたが、今回は九州地方の各河川の水力開発にかつやくした人々を中心に、それぞれの河川の水力開発の変遷について述べ、我が国の電力土木の開発に一生をささげた人々の生きざまをまとめた。

かねて筆者は、日本の発電所の開発の経緯について建設した人々の努力を発掘して、後世に残す事の必要を痛感し、諸先輩方の口述及び資料を取り纏めて、系統的に人を中心とした日本の電力土木の歴史——各河川の水力開発の変遷の取り纏めに努力して来ているもので、その7、その8には残りの地区、関東地区、中国地区、四国地区、北海道地区的外に、火力、原子力土木、及び送変電土木、並びに海外電力土木開発の変遷を取纏め、最終的には、日本の電力土木開発に一生を捧げた多くの人々の中の代表的人物10数名についての偉業について取纏めて、完結したいと考えている。（明治～昭和期、電力土木、開発した人）

1.1. 九州地方の水力開発の変遷

九州地方の水力開発の変遷を纏めるに当り、昭和61年11月 土木学会全国大会が福岡で開催された際、西日本技術開発社長 田代信雄氏（前九州電力副社長）をお尋ねして、開発と人の問題について、御教示をいただいたものと、氏より御送附いただいた、九州電力電気事業設備要覧、並びに、通産省水力課編水力発電のすすめに、田代信雄氏が執筆されている開発の思い出とその寸評（P.322）を中心に取纏めた。

（1）各水系開発の人脈と開発会社

日本発送電側が出来た昭和15年以前の九州地方の水力開発については、九州送電建設部長山本格（-後に台湾電力の開発に尽力した）と東邦電力側の鈴木鹿象並びに電気化学側の内海清温の三系列が中心となつた。

山本格の九州送電側は、塚原ダムを中心とした、宮崎県の耳川等の開発を行った。〔昭和13年運転開始、60,000kW、コンクリート重力ダム高さ87m（当時日本屈指のダム）〕九州送電側は、東邦電力側系の会社で

第1表 九州電力発電設備容量
昭和59年7月現在（万kW）

| 区別 | 運転中 | 建設中 |
|-----|-------|-----|
| 水 力 | 162 | 70 |
| 汽 力 | 708 | 50 |
| 地 热 | 7 | 0 |
| 内燃力 | 23 | 0 |
| 原子力 | 201 | 89 |
| 計 | 1,101 | 209 |

鈴木鹿象が、山本格が塙原完成後、台湾電力へ建設陣の一行を引連れて、日月潭等の開発に出掛けた後、九州地方の各水系の開発を行った。

(2) 一方、電気化学㈱の内海清温は宮崎県の大淀川水系の大淀川第一（大正15年運転開始55,000kW、ダム高さ47m）、大淀川第二（昭和7年運転開始69,200kW、ダム高さ38m）、熊本県の球磨川水系の五木川（昭和15年運転開始8,300kW）等を開発した。當時熊川信之、緒方維明等が活躍した。

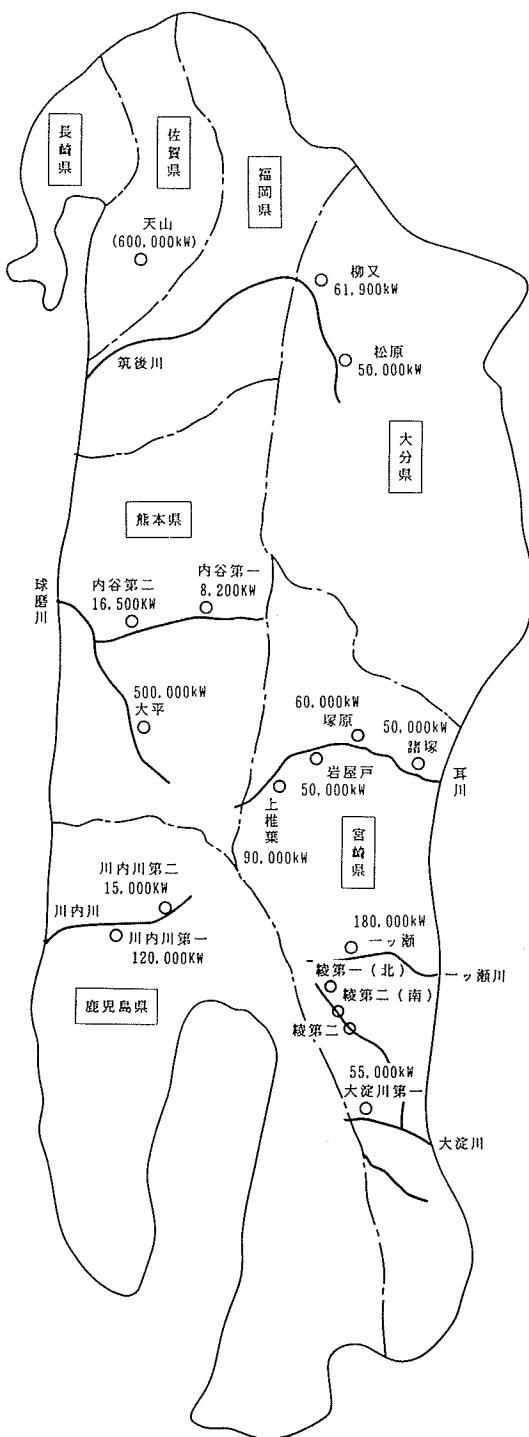
(3) 日本発送電となって、熊川信之、緒方維明、宇野周三、田代信雄等の手によって、日本で最初のアーチダム上椎葉（昭和30年運転開始90,000kW、宮崎県耳川）諸塙ダム（昭和36年運転開始50,000kW中空式重力ダム、高さ59m、揚水式兼用1軸に水車とポンプを2台取付けて切替運転する方式とした）、夜明ダム（昭和29年運転開始、出力12,000kW、大分県筑後川昭和28年ゲート据付中大洪水に見舞われ、門扉3門が流失し、両岸の一部はえぐられ、壊滅的な打撃を受けた。ダム高さ15m、29年に修復完成）、岩屋戸（昭和17年運転開始50,000kW、ダム高さ57m耳川、宮崎県）、大平（昭和50年運転開始、熊本県球磨川水系、500,000kW、揚水式、上池ダム高さ64m、下池ダム高さ82m）、一つ瀬ダム（昭和38年運転開始、揚水式180,000kW、アーチダム高さ130mドーム型）等の建設当時としては革新的な技術を駆使したダムを完成させた。

(4) 更に終戦後、満洲の水豊ダムを完成して内地へ引揚げてきた久保田豊等の手によって日本窒素㈱内谷第一（熊本県球磨川 昭和25年運転開始16,500kW）、内谷第二（昭和25年運転開始8,200kW）等の発電所が完成した。

(5) また宮崎県企業局の手によって、綾第一南（宮崎県大淀川、昭和33年運転開始13,000kW、ダム高さ64m）、綾第一北（昭和35年運転開始12,000kW、ダム高さ75m）、綾第二（昭和34年運転開始28,000kW、ダム高さ28m）、岩瀬川（昭和42年運転開始18,600kW、ダム高さ55m）、立花（昭和38年運転開始13,400kW、ダム高さ71m、一つ瀬川）、三財（昭和38年運転開始8,600kW、ダム高さ33m、一つ瀬川）等の発電所を完成した。

(6) 自家用として、旭化成㈱が宮崎県に五ヶ瀬（五ヶ瀬川、13,500kW、大正14年運転開始）、水ヶ

第1図 九州地方水力開発一覧図



崎（16,000kW、昭和25年運転開始）、星山（12,200kW、昭和17年運転開始ダム高さ25m）等がある。

(7) チッソ㈱が熊本県球磨川に、内谷第一（16,500kW、昭和25年運転開始）、内谷第二（8,200kW、昭和25年運転開始）、宮崎県に高千穂（12,800kW、昭和4年運転開始）、熊本県綠川水系に津留（10,700kW、大正8年運転開始）等がある。

(8) 電源開発㈱が、瀬戸石（熊本県球磨川20,000kW、昭和33年運転開始、ダム高さ27m）、川内川第一（鹿児島県川内川 120,000kW、昭和40年運転開始ダム高さ 117m、多目的ダム）、川内川第二（15,000kW、昭和39年運転開始ダム高さ24m）等がある。

(9) 熊本県電気局で市房第一（球磨川15,000kW、昭和35年運転開始ダム高さ80m）藤本（球磨川18,200kW、ダム高さ23m、昭和29年運転開始）、綠川第一（28,500kW、ダム高さ76m、及び35m、建設省多目的ダム、昭和45年運転開始）、綠川第二（6,100kW、ダム高さ25m、昭和45年運転開始）がある。

(10) 福岡県電気局で、矢部川に大瀬（7,500kW、ダム高さ80m、多目的ダム、昭和36年運転開始）、木屋（6,000kW、ダム高さ25m、昭和38年運転開始）がある。

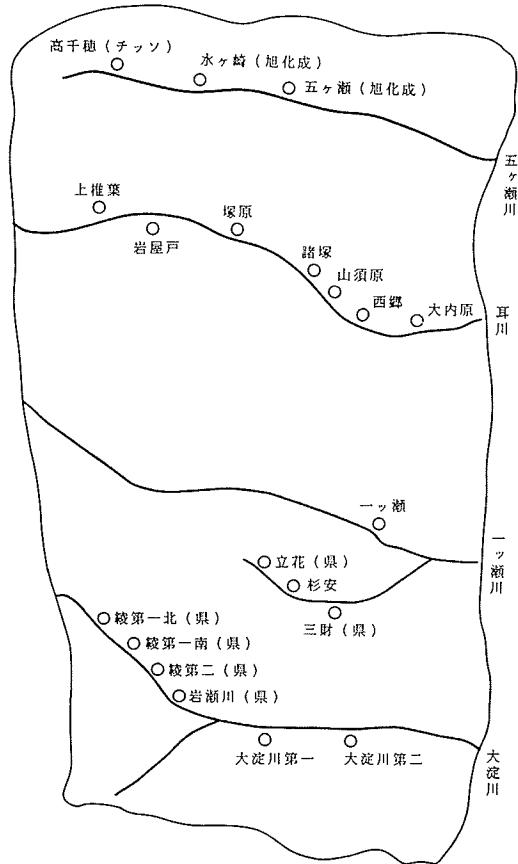
(11) 大分県電気局で大野川（大野川水系 10,500kW、昭和27年運転開始。）芹川第一（大分川 11,000kW、ダム高さ52m、昭和31年運転開始）、芹川第二（10,400kW、昭和33年運転開始）、北川（五ヶ瀬川25,100kW、ダム高さ82m、昭和37年運転開始）等がある。

(12) 屋久島電工㈱が鹿児島県安房川に安房川第一（23,200kW、ダム高さ54m、昭和35運転開始）、安房川第二（32,000kW、昭和54年運転開始）を自家用としてつくった。

(13) 建設省が、筑後川に松原ダム（大分県、多目的ダム高さ83m、昭和58年完成）、熊本県河川課が氷川（氷川、 570kW、多目的ダム高さ57m、昭和61年4月運転開始）をつくった。

(14) 九州地方の水力開発は以上述べた如く、九州電力、電源開発、チッソ、旭化成、宮崎県、熊本県、大分県、福岡県、鹿児島県等、開発ヶ所が他の地方に比較して非常に多岐に亘っている事と、アーチダム、中空式重力ダム、揚水式ダムと技術的にも尖端を行く、革新的工事を実施した特色がある。

第2図 宮崎県水力開発一覧図



第2表 宮崎県内水力発電所一覧表（その一）

| 所属 | 水系 | 発電所名 | 最大電力 | 運転開始 | |
|---------|------|-------|-----------|---------|--|
| 九州電力 | 耳川 | 上椎葉 | 90,000kW | 昭和30年5月 | |
| | | 岩屋戸 | 50,000kW | 昭和17年1月 | |
| | | 塚原 | 60,000kW | 昭和13年9月 | |
| | | 諸塙 | 50,000kW | 昭和36年2月 | |
| | | 山須原 | 40,700kW | 昭和7年1月 | |
| | | 西郷 | 26,600kW | 昭和4年12月 | |
| | | 大内原 | 16,000kW | 昭和31年6月 | |
| | 一ヶ瀬川 | 一ヶ瀬 | 180,000kW | 昭和38年6月 | |
| | | 杉安 | 11,500kW | 昭和38年3月 | |
| | 大淀川 | 大淀川第一 | 55,000kW | 大正15年1月 | |
| | | 大淀川第二 | 69,200kW | 昭和7年3月 | |
| その他16ヶ所 | | | 79,500kW | | |
| 計 27ヶ所 | | | 728,500kW | | |

15 開発に貢献した人々

以上の各発電所、ダム等の建設工事に一生を捧げた人々は多数にのぼるが、その中の代表的人物を数人あげて、その功績をたたえると共に、それらの人々の努力の結晶が、数十年後の今日も毅然として九州地域の電力供給に、地域開発の大きな力となっている事を思うと土木技術者の道に進んだ我々の先輩を含めての冥利、これにつきるものがないことを痛感する。

a) 山本 格

九州送電側の建設部長として、昭和初期の水力発電所、ダム、特に塙原ダム建設所長として、宮崎県の耳川水系の開発を手掛け、当時日本屈指のコンクリート重力ダム、高さ87mを昭和13年完成させると共に建設所の全員を引連れて、台湾電力に雄飛し、日月潭ダムその他のダム発電所を数多く完成し、終戦迄電力事業に尽力した。当時山本格と行動を共にしたのは野田卓郎等で終戦後日本発送電九州支店、九州電力の土木陣の幹部として活躍し、西日本技術の常務取締役、西技工業側社長として最近まで活躍した。

b) 内海清温

電気化学側建設部長として九州で多くの水力発電所を建設した後、日本軽金属側建設部長として静岡県に多くの水力発電所を建設し、昭和14年日本発送電側が創立されると、建設部長として、全国の水力発電所の建設に尽力した。

昭和14年台より終戦まで日本発送電側の建設部長として多くの人材を育て上げ、それ等の人達が各地方の電力開発の中心となって、終戦後の水力開発の全盛期の原動力となった。後電源開発側総裁をされて電力界のトップとなった日本の水力建設界の大恩人である。日本発送電側より新日本技術コンサルタントの専務として長く電力界に一生を捧げた丸山二郎はその薰陶を受けた一人であり、水越達雄、吉田登、平井弥之助、等日本発送電側で、薰陶を受けた人は、枚挙にいとまがない程である。

c) 久保田豊

満洲の水豊ダム、豊満ダムを完成して後、終戦後引揚げて日本工営側をつくり九州のチッソ側の内谷第一、内谷第二（熊本県球磨川）、旭化成側の水ヶ崎（宮崎県）等を日本工営側で引受けで完成した。

第3表 宮崎県内水力発電所一覧表（その二）

| 所属 | 水系 | 発電所名 | 最大電力 | 運転開始 |
|----------------|------|--------|-----------|---------|
| 宮崎 県企 業局 | 大淀川 | 綾第一(南) | 13,000kW | 昭和33年4月 |
| | | 綾第一(北) | 12,000kW | 昭和35年5月 |
| | | 綾第二 | 28,000kW | 昭和34年3月 |
| | | 岩瀬川 | 18,600kW | 昭和42年7月 |
| 県企 業局 | 一ヶ瀬川 | 立花 | 13,400kW | 昭和38年2月 |
| | | 三財 | 8,600kW | 昭和38年7月 |
| 県企 業局 | 五ヶ瀬川 | 上祝子 | 3,200kW | 昭和48年9月 |
| | | 祝子 | 16,800kW | 昭和48年4月 |
| 県企 業局 | 小丸川 | 石河内第一川 | 21,200kW | 昭和25年5月 |
| | | 渡 | 12,000kW | 昭和30年4月 |
| 計 | | | 146,800kW | |

| | | | | |
|-----|------|-----|----------|----------|
| 旭化成 | 五ヶ瀬川 | 水ヶ崎 | 16,000kW | 昭和25年12月 |
| | 五ヶ瀬川 | | 13,500kW | 大正14年8月 |
| | 星山 | | 12,200kW | 昭和17年11月 |
| | 計 | 3ヶ所 | 41,700kW | |

| | | | |
|------|------------|-----------|--|
| 宮崎県内 | 合計 40ヶ所 | 917,000kW | |
|------|------------|-----------|--|

第4表 他社水力発電設備総括表

| 事業者名 | 内訳 | 箇所数 | 発電所出力(kW) |
|------|-----|-----|-----------|
| 電源開発 | 熊本 | 1 | 20,000 |
| | 鹿児島 | 2 | 135,000 |
| 県電 | 福岡 | 2 | 13,500 |
| | 大分 | 9 | 66,700 |
| | 熊本 | 5 | 70,200 |
| | 宮崎 | 10 | 146,800 |
| その他 | 旭化成 | 7 | 53,400 |
| | チッソ | 13 | 89,430 |
| | 屋久島 | 3 | 56,500 |
| | その他 | 16 | 10,600 |
| 合計 | | 68 | 662,130 |

優秀な技術者を多数育て上げ、橋本敏雄、西沢紀（現在大林組）等がそれであり、更に、海外における発電事業に第一陣として多数の技術者を引連れて自ら建設に奔走し、日本の久保田豊、世界の久保田豊として有名を馳せたが、惜しくも昭和61年秋93才の生涯を閉じた。現在日本工営は満洲時代からの後輩である池田紀久男が社長をつとめ、日本一流のコンサルタント会社として、国内に海外に優秀な成果をあげている。

d) 熊川信之

山本格が台湾へ出た後の九州の水力開発の親分として、日本発送電九州支店の土木部長、昭和38年上椎葉ダム時代は九州電力の土木部長として指揮をとり後に九州電力常務取締役及び副社長をつとめた。その後、コンサルタント会社建設技術研究所を創立し、コンサルタント界の雄に育て上げ、現在茅ヶ崎で御健在である。

e) 緒方維明

九州の電力界に育った後、日本発送電㈱北陸水力事務所調査課長として富山に赴任し筆者は昭和17年9月から2年間直接富山で指導を受けた。豪放な中にも緻密な人で、後、日本発送電九州支店土木課長から、上椎葉建設所長として、日本最初のアーチダムの現場責任者として見事完成させた。

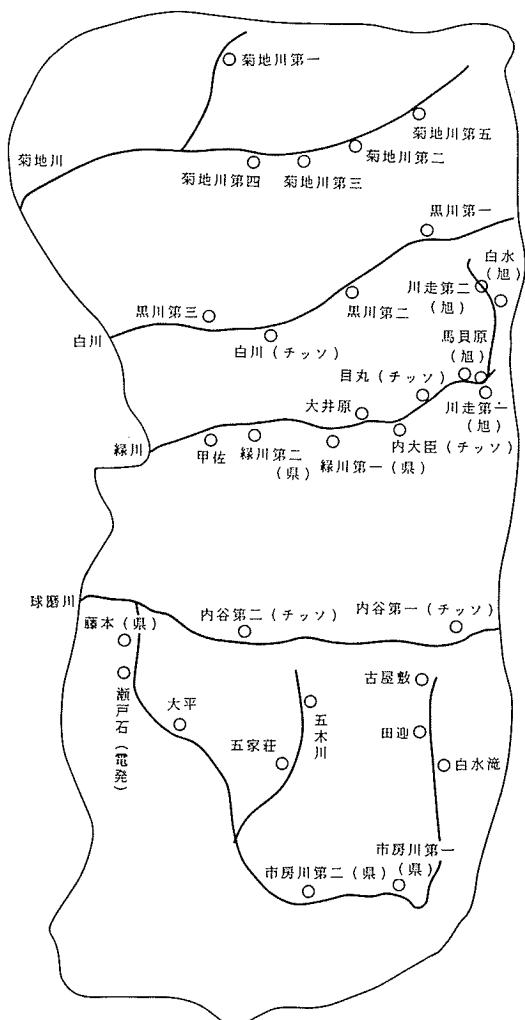
f) 田代信雄

昭和11年東大土木科を卒業し、東邦電力㈱に入社し、岐阜県飛驒川の下原発電所完成後、昭和14年日本発送電㈱土木部勤務となり、北海道十勝川の巣鴨水力の基本設計、木曽川水系担当となり、83mの高さの重力ダムの工事の設計、貯水池の運用計画等を検討、更に、当時大石勇を委員長とするダムの設計規準作製委員会の担当をした。

昭和25年アメリカのT. V. A. 等を視察に出張し、昭和26年九州電力の土木課長となった。

つづいて、高さ 110m の上椎葉アーチダムの設計、夜明ダムの工事、中空式重力ダムの諸塙揚水ダム（高さ 59m、50,000kW の揚水発電所）、一つ瀬ダム（高さ 130m のアーチダム、180,000kW、昭和38年完成）、大平揚水発電所（揚程 500m のポンプ水車80高張力鋼等日本で始めて使用した、500,000 kW の大水力発電所、球磨川の最上流、昭和50年完成）等数々のダム発電所を完成させ、九州電力の副社長と

第3図 熊本県水力開発一覧図



第5表 熊本県内水力開発一覧表（その一）

| 所属 | 水系 | 発電所名 | 最大電力 | 運転開始 |
|------|-----|-------|----------|---------|
| 九州電力 | 菊地川 | 菊地川第五 | 1,200kW | 大正12年3月 |
| | | 菊地川第一 | 1,400kW | 大正10年4月 |
| | | 菊地川第二 | 2,700kW | 大正10年4月 |
| | | 菊地川第三 | 2,800kW | 大正7年9月 |
| | | 菊地川第四 | 6,500kW | 大正13年1月 |
| | 白川 | 黒川第一 | 42,200kW | 大正3年3月 |
| | | 黒川第二 | 2,100kW | 大正7年11月 |
| | | 黒川第三 | 2,800kW | 大正11年3月 |
| | | 横野 | 1,550kW | 大正11年6月 |
| | | 大井早 | 3,200kW | 大正11年6月 |
| | | 甲佐 | 3,900kW | 昭和26年8月 |

して活躍し、その後傍系コンサルタント西日本技術開発㈱社長として現在も元気で第一線で活躍中で、筆者も建設コンサルタント協会総会等で時々東京でお会いし、昨年11月九州へお尋ねしている御教示を賜った次第である。

部下では、直村徳三（九州電力㈱土木部長、西日本技術開発㈱、専務取締役を経て、現在西技工業社長）、武田良平（九州電力㈱土木部長、西日本技術開発㈱常務取締役、前西技工業社長）、野田卓郎（九州電力㈱土木部長、西日本技術開発㈱常務取締役、前西技測量社長）等数多くの人材を育てた。

g) 宇野周三

昭和9年東大土木科を卒業し、東京都水道局に奉職、昭和14年日本発送電㈱が創立されるや、北陸水力事務所勤務となり庄川の小原発電所の土木設計係長として北陸に赴任し、筆者が昭和17年10月北陸水力事務所に入社した際、建設課設計係長として直接上司として指導を受けた。当時大橋康次（元北海道電力副社長、北電興業社長）も黒部川第三発電所の建設（日本電力）を終って、設計係主任として筆者の直接上司であった。

宇野周三は、昭和23年黒龍建設所長から、九州支店土木課長に転任、引続いて昭和26年九州電力土木課長に轉任、ついで昭和28年九州電力土木部長に就任、長年九州の水力開発に尽力した。

定年退職後、㈱熊谷組取締役に迎えられ、昭和35年頃、富山でお会いした事があったが、間もなく亡くなられたのは残念であった。

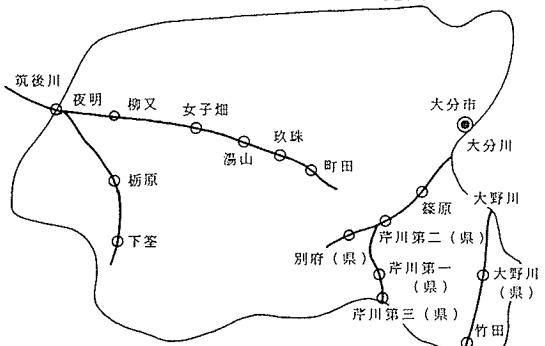
第7表 熊本県内水力開発一覧表（その三）

| 所属 | 水系 | 発電所名 | 最大電力 | 運転開始 |
|--------|----------|-------|-----------|----------|
| 旭化成 | 五ヶ瀬川 | 白水 | 1,500kW | 昭和31年11月 |
| | | 川走川第一 | 2,000kW | 昭和2年1月 |
| | | 川走川第二 | 3,200kW | 大正15年11月 |
| | | 馬貝原 | 5,000kW | 大正15年4月 |
| 合計 | | 4ヶ所 | 11,700kW | |
| その他 | 西日本製紙その他 | 6ヶ所 | 3,057kW | |
| 熊本県内合計 | | 51ヶ所 | 799,637kW | |

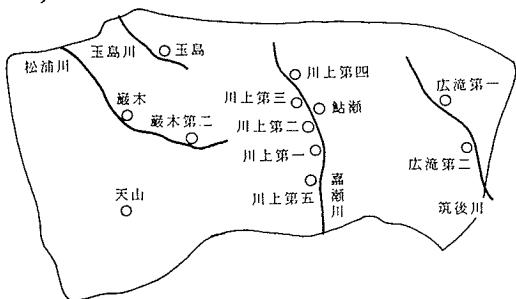
第6表 熊本県内水力開発一覧表（その二）

| 所属 | 水系 | 発電所名 | 最大電力 | 運転開始 | |
|--------|-----|-------|-----------|-----------|--|
| 九州電力 | 球磨川 | 大宮地川 | 130kW | 大正11年10月 | |
| | | 大平 | 500,000kW | 昭和50年12月 | |
| | | 五家荘 | 14,000kW | 昭和59年11月 | |
| | | 五木川 | 8,300kW | 昭和15年10月 | |
| | その他 | 梶原 | 10,000kW | 昭和53年7月 | |
| | | 川辺川第一 | 2,500kW | 昭和12年7月 | |
| | | 古屋敷 | 10,000kW | 昭和57年2月 | |
| | | 白水滝 | 2,000kW | 大正15年9月 | |
| | 田迎 | | 2,200kW | 昭和10年3月 | |
| 電源開発 | | 4ヶ所 | 770kW | | |
| | | 計 | 24ヶ所 | 620,250kW | |
| 熊本県企業局 | 球磨川 | 瀬戸石 | 20,000kW | 昭和33年9月 | |
| チッソ | 球磨川 | 市房第一 | 15,100kW | 昭和35年3月 | |
| | | 市房第二 | 2,300kW | 昭和35年3月 | |
| | | 藤本 | 18,200kW | 昭和29年3月 | |
| | | 緑川第一 | 28,500kW | 昭和45年12月 | |
| | 川 | 緑川第二 | 6,100kW | 昭和45年3月 | |
| | | 計 | 5ヶ所 | 70,200kW | |
| チッソ | 球磨川 | 竹の川 | 3,000kW | 昭和2年9月 | |
| | | 頭地 | 5,200kW | 昭和3年3月 | |
| | | 川辺川第二 | 8,200kW | 昭和10年5月 | |
| | | 内谷第一 | 16,500kW | 昭和25年10月 | |
| | | 内谷第二 | 8,200kW | 昭和25年10月 | |
| 白川 | | 白川 | 6,400kW | 大正3年11月 | |
| | | 計 | 11ヶ所 | 74,430kW | |
| ソラヌム | 球磨川 | 目丸 | 5,700kW | 昭和39年4月 | |
| | | 内大臣川 | 6,500kW | 大正5年12月 | |
| | | 津留 | 10,700kW | 大正8年1月 | |
| | | 七滝川第一 | 1,380kW | 昭和13年3月 | |
| | | 七滝川第二 | 2,650kW | 昭和13年3月 | |

第4図 大分県水力開発一覧図



第5図 佐賀県水力開発一覧図



第10表 佐賀県内水力開発一覧表（その一）

| 所属 | 水系 | 発電所名 | 最大電力 | 運転開始 |
|--------------|-----|-------|---------|----------|
| 九州 電 力 | 筑後川 | 広瀬第一 | 2,150kW | 明治41年10月 |
| | | 広瀬第二 | 1,000kW | 昭和6年11月 |
| 嘉瀬川 | 小閑川 | 小閑 | 5,600kW | 昭和32年6月 |
| | | 川上川第四 | 1,100kW | 大正12年5月 |

第11表 佐賀県内水力開発一覧表（その二）

| 所属 | 水系 | 発電所名 | 最大電力 | 運転開始 |
|--------------|-------|-------|----------|----------|
| 九州 電 力 | 嘉瀬川 | 川上川第三 | 1,450kW | 大正11年8月 |
| | | 川上川第二 | 2,200kW | 大正3年5月 |
| | | 鮎の瀬 | 17,600kW | 昭和33年9月 |
| | | 南山 | 4,300kW | 昭和33年9月 |
| | | 川上川第一 | 9,300kW | 大正5年7月 |
| | 川上川第五 | | 2,400kW | 昭和3年10月 |
| 玉島川 | 玉島 | 玉島 | 2,000kW | 昭和5年11月 |
| | 松浦川 | 巣木第二 | 2,800kW | 昭和32年11月 |
| | | 巣木 | 5,230kW | 昭和5年12月 |
| その他 | 2ヶ所 | | 200kW | |
| 合計 | 15ヶ所 | | 57,330kW | |

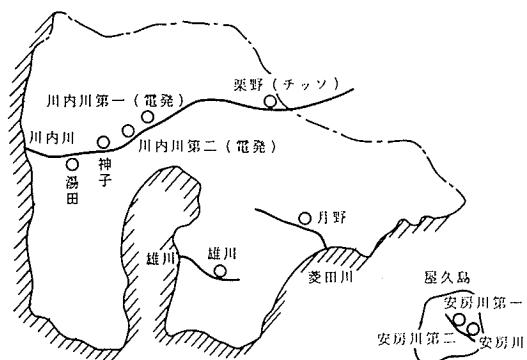
第8表 大分県内水力開発一覧表（その一）

| 所属 | 水系 | 発電所名 | 最大電力 | 運転開始 |
|--------------|------|----------|-----------|---------|
| 九州 電 力 | 大分川 | 篠原 | 8,050kW | 大正3年8月 |
| | | 柿原 | 5,400kW | 大正7年5月 |
| | 大野川 | 軸丸 | 12,500kW | 大正9年5月 |
| | | 沈堕 | 8,300kW | 大正12年9月 |
| | 筑後川 | 玖珠 | 4,500kW | 昭和40年4月 |
| | | 湯山 | 8,300kW | 大正10年1月 |
| | | 下筌 | 15,000kW | 昭和44年4月 |
| | | 松原 | 50,600kW | 昭和46年8月 |
| | 電力 | 女子畑 | 29,500kW | 大正2年12月 |
| | | 石井 | 1,100kW | 明治40年8月 |
| | 川柳 | 61,900kW | 昭和48年6月 | |
| | 夜明 | 12,000kW | 昭和29年5月 | |
| その他 | 20ヶ所 | 45,870kW | | |
| | 合計 | 32ヶ所 | 262,970kW | |

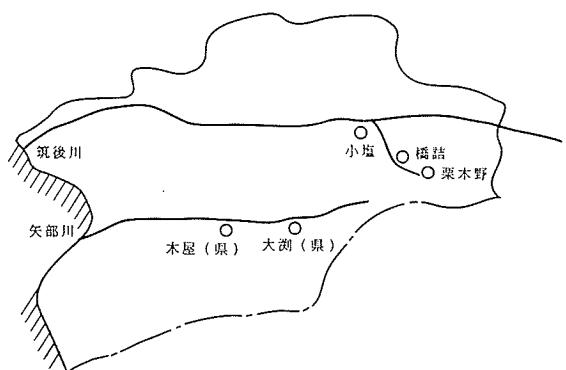
第9表 大分県内水力開発一覧表（その二）

| 所属 | 水系 | 発電所名 | 最大電力 | 運転開始 |
|--------|------|-----------|----------|---------|
| 大分県 | 大野川 | 大野川 | 10,100kW | 昭和27年1月 |
| | | 芹川第一 | 11,000kW | 昭和31年8月 |
| | | 芹川第二 | 10,400kW | 昭和33年5月 |
| | | 芹川第三 | 2,400kW | 昭和39年1月 |
| | | 別府 | 1,500kW | 昭和41年8月 |
| 五ヶ瀬川 | 北川 | 25,100kW | 昭和37年8月 | |
| | 桑原 | 2,800kW | 昭和35年7月 | |
| | 下赤 | 1,700kW | 昭和37年7月 | |
| | 邪馬渓 | 1,700kW | 昭和60年2月 | |
| 合計 | 9ヶ所 | 66,700kW | | |
| その他 | 2ヶ所 | 1,720kW | | |
| 大分県内合計 | 43ヶ所 | 331,390kW | | |

第6図 鹿児島県水力開発一覧図



第8図 福岡県水力開発一覧図



第12表 鹿児島県内水力開発一覧表

| 所属 | 水系 | 発電所名 | 最大電力 | 運転開始 |
|------|--------|-------------------|---------------------------|------------------|
| 九州電力 | 川内川 | 神子 湯田 | 1,400kW 1,200kW | 大正5年11月 大正5年8月 |
| | 菱田川 | 月野 | 4,850kW | 大正5年6月 |
| | 雄川 | 雄川 | 7,300kW | 大正9年6月 |
| | その他 | 25ヶ所 | 2,888kW | |
| 合計 | | 29ヶ所 | 44,523kW | |
| 電発 | 川内川 | 川内川第一 川内川第二 | 120,000kW 15,000kW | 昭和40年2月 昭和39年10月 |
| | 屋久島電工 | 安房川第一 安房川第二 ほか2ヶ所 | 23,200kW 32,000kW 3,500kW | 昭和35年7月 昭和54年11月 |
| | 鹿児島内合計 | 35ヶ所 | 238,223kW | |

第13表 福岡県内水力開発一覧表

| 所属 | 水系 | 発電所名 | 最大電力 | 運転開始 |
|--------|-----|-----------|--------------------------|------------------------|
| 九州電力 | 筑後川 | 橋詰 栗木野 小塩 | 150kW 60kW 380kW | 大正10年3月 大正8年8月 大正3年10月 |
| | 矢部川 | 洗玉 | 330kW | 明治44年1月 |
| | 那珂川 | 南畠 | 1,600kW | 明治44年10月 |
| | 合計 | 5ヶ所 | 2,520kW | |
| 福岡県 | 矢木川 | 大瀬木屋 2ヶ所 | 7,500kW 6,000kW 13,500kW | 昭和36年1月 昭和38年6月 |
| | その他 | 3ヶ所 | 1,600kW | |
| 福岡県内合計 | | 10ヶ所 | 17,620kW | |

第7図 長崎県水力開発一覧表図

