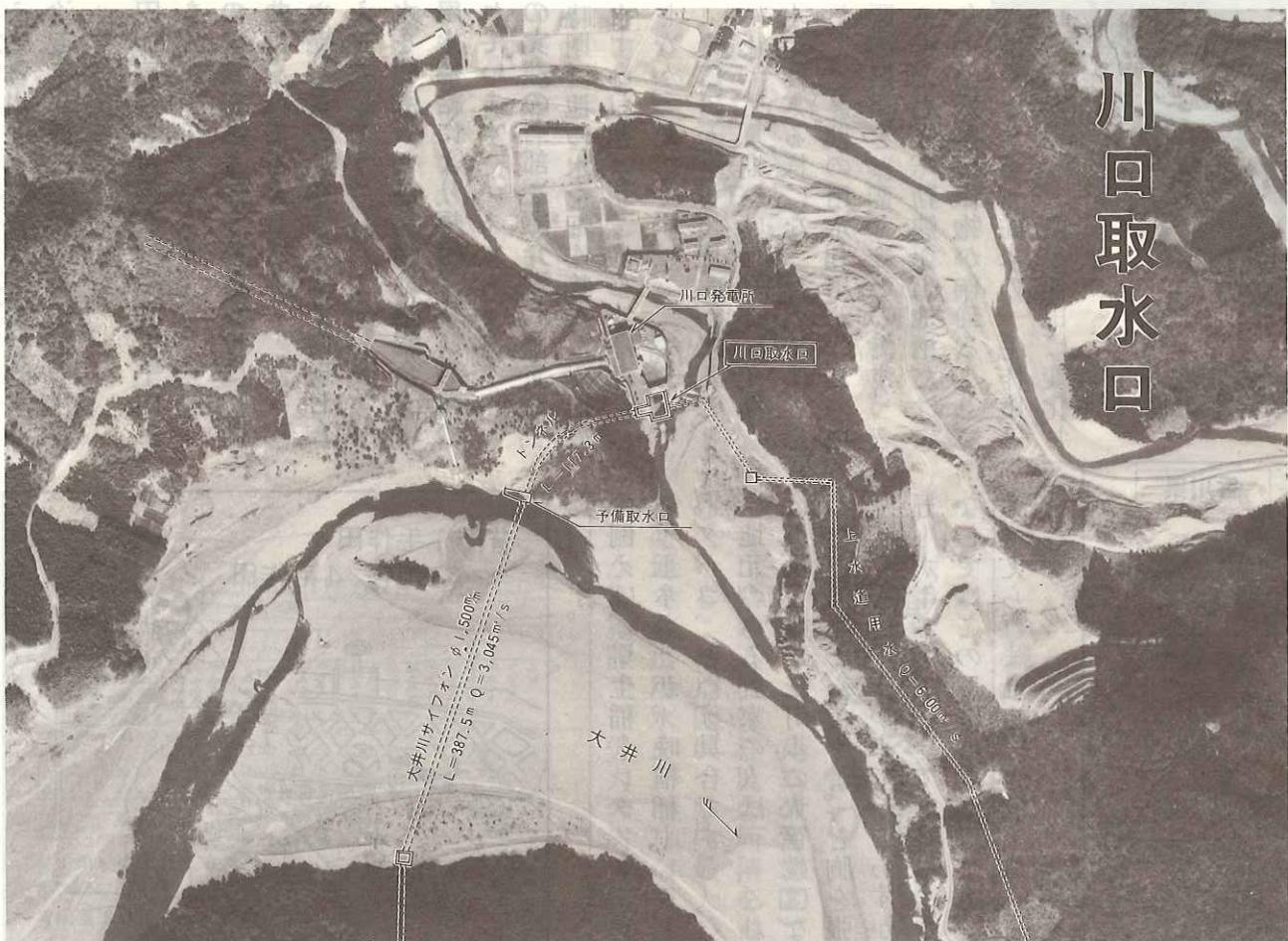




シリーズ No.3



施設及び規模

施設	規 模
取水施設	15m × 50m
取水口	巾 高さ 3.6m 2.0m
取水ゲート	巾 高さ 0.8m 1.2m 1門
制水ゲート	巾 高さ 6.5m 4.0m 2門
予備取水口接合井	巾 長さ 高さ 11.5m 5.0m 5.5m
予備取水口	巾 長さ 高さ 23.0m 3.5m 16.5m
取水ゲート	巾 高さ 5.0m 1.0 ~ 2.5m
制水ゲート	巾 高さ 2.5m 2.0m 2門

尚、川口発電所の停止等で放流のない場合は、大井川左岸に予備取水口を設け、三段構造の取水ゲート、及び制水ゲートを操作して取水する様になっています。

長島ダムより導水された水を、川口発電所の放水池下流に上水道農業用水との共同施工により取水施設が設けられます。その施設の右岸に設置する取水口より農業用水（最大取水量毎秒三・〇四五ト）、上水道用水（最大取水量毎秒六・〇〇ト）を取水ゲート、及び制水ゲートを操作して適正取水する様になっています。取水口より分水した農業用水は一号導水トンネル一七・三尺を通り、予備取水口接合井を経て大井川サイフォン三八七・五尺にて大井川の河床をくぐり、金谷町神尾先を、トンネルにて下流へ導水されます。

畑地用水の多目的利用について

前のページにおいて、各地の水利用の例を紹介しましたが、畑地用水にはいろいろな水の利用方法があります。

牧之原畑総事業において計画している水利用は、次の様なものであります。

多目的利用法には現在五つの方法が

多目的利用は、現在五通りが考えられています。第一は畑地かんがいです。従来は自然現象を頼りの當農であつたものを、夏期、冬期を問わず土壤が乾燥したら水を補給し、雨に関係なく作物管理を行おうというもので、海岸砂地や施設園芸では、特に不可欠の水利用です。

第二は病害虫防除です。現在、天水を貯め、あるいはトラックで水を運び、各農家個々に防除を行っているこの作業を大幅に省力化できます。給水栓をひねれば、水

が出るし、またスプリンクラーを設置すれば、農薬を浴びる心配もなく一人でも、短時間のうちに防除できます。

第三は施肥作業です。手散布、または施肥機で施肥した後で散水あるいは肥料等を水に溶かして散布しようとするものです。旱天が続く時などは、適当なかん水を併用することにより肥効を促進し、適期の施肥作業ができます。

第四は塩害防止です。台風等の時に、作物の葉面に付着した塩分をスプリンクラーによつて洗い流す、塩害防止を行おうとするもので



第五は毎年の様に各地に被害をもたらす凍霜害の防止です。これはスプリンクラーで散水し、茶の葉面を零度C前後の水で覆い、保温するもので、「散水氷結法」と呼ばれています。

以上、一般的な畑地用水の利用方法について紹介しましたが、これ以外にも水の利用はたくさんある事だと思います。

具体的的な施設化は地元との話し合いです

お茶を対象としての水利用が主体となっていますが、将来は畑地用水の導入により作目の転換も考えられます。

いずれにしましても、今後の地区団地における水利用については具体的に、地元の皆様方と十分話し合って効率的な施設化を進めていくことになります。

散水氷結法とは…

気温が低下し、茶の芽が凍霜害を受けようなどきに散水すると茶株に付着した水は氷結すると水が氷に変る際、八〇倍の潜熱を放出するので、その熱を使って茶の芽を零度C前後に保溫することができる。