

East Asia



LID TAISETSU ASAHIKAWA HOKKAIDO JAPAN

大雪土地改良区



大雪土地改良区事務所



大雪土地改良区的概要

名称：大雪土地改良区

地区面积：11,030ha

灌溉面积：9,918ha(蓄水面积)

组合员数：1,366名

总代：60名

理事：16名

监事：3名

职员：22名

主要设施：渠首工程：25 蓄水池：3

渠道：1,232km

(干线：269km 支线：963km)

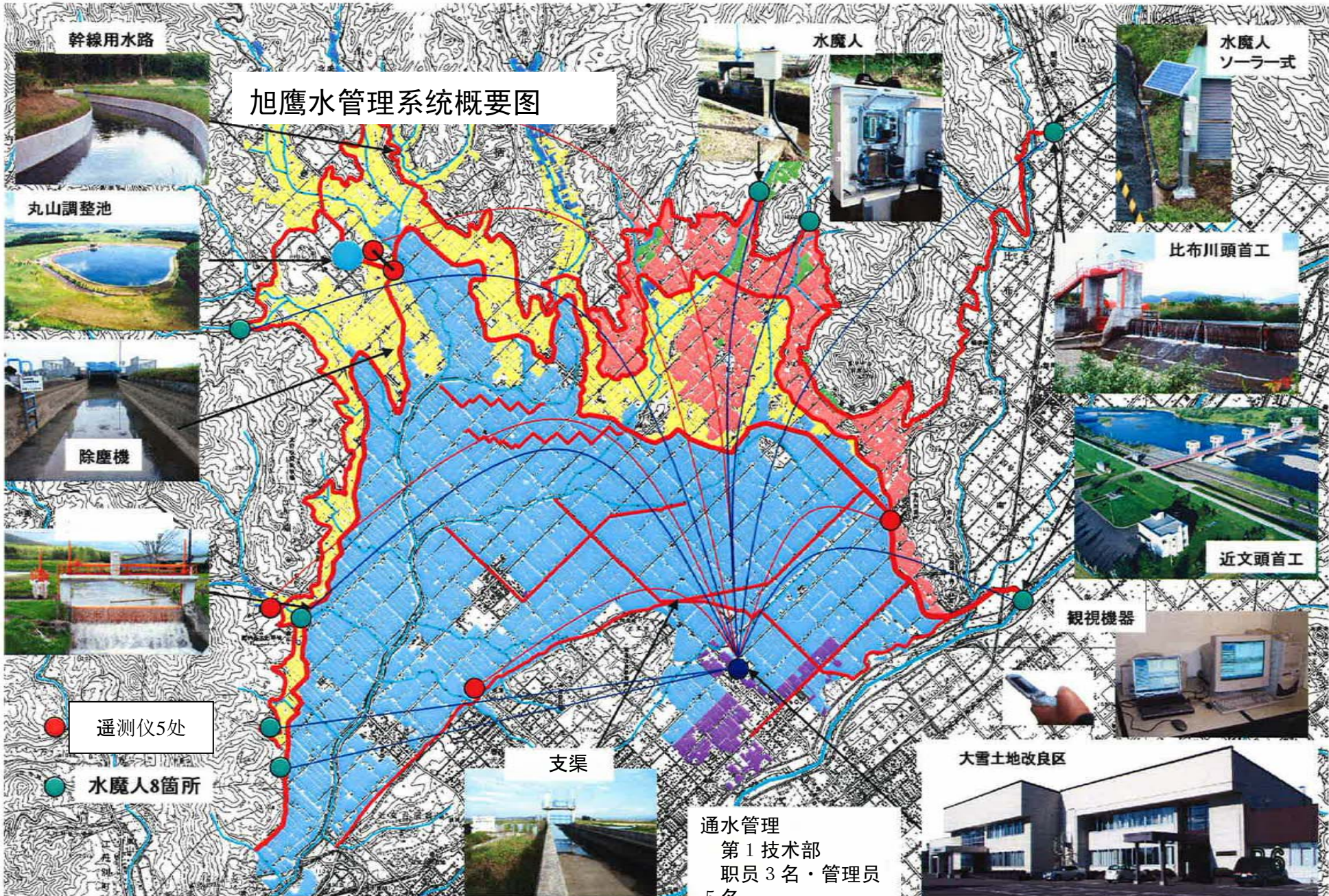
大雪土地改良区区域图



雪国土地改良区

雪国土地改良区

旭鷹水管理系统概要图



幹線用水路

水魔人

水魔人
ソーラー式

比布川頭首工

除塵機

近文頭首工

監視機器

遥测仪5处

水魔人8箇所

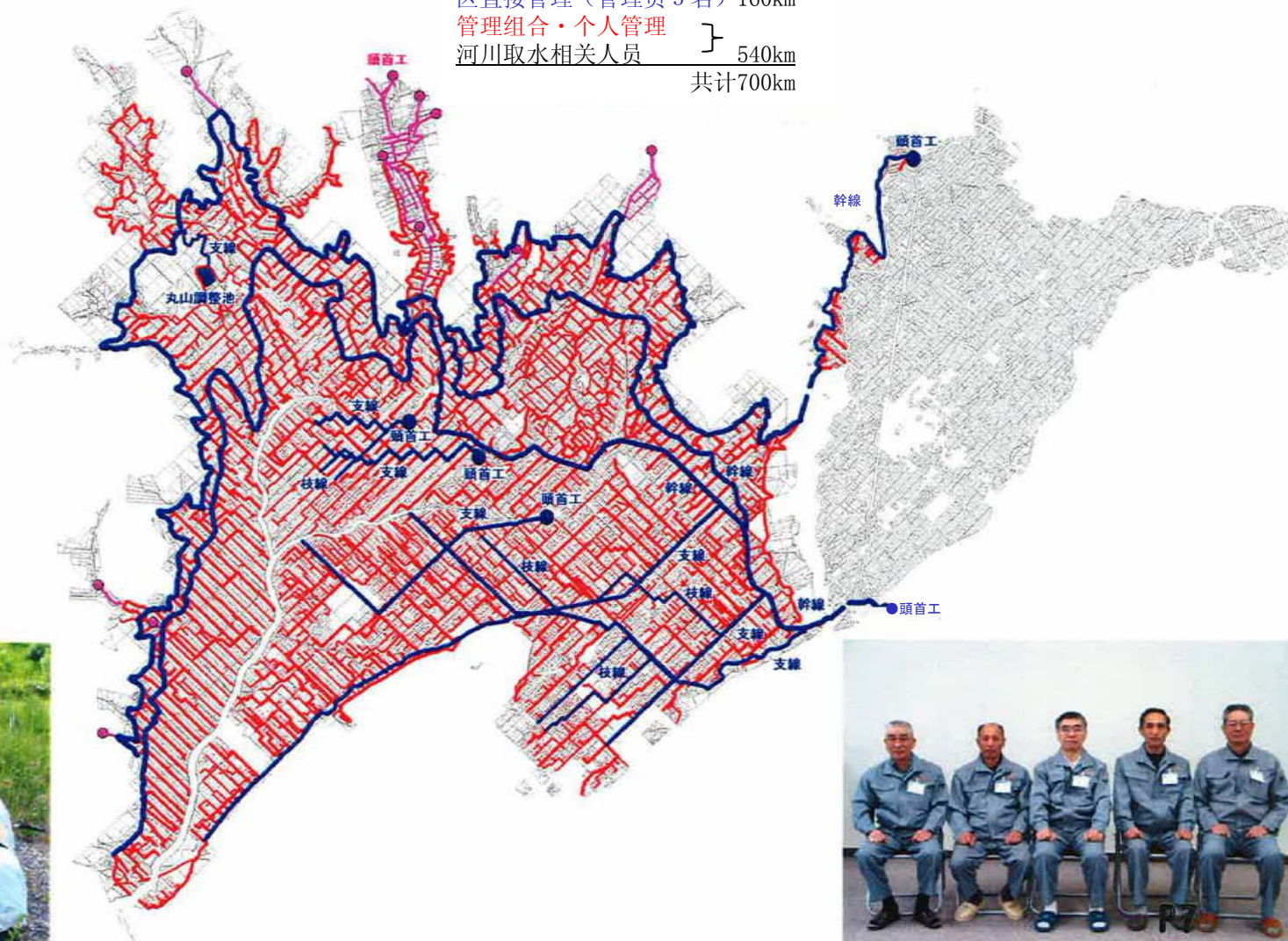
支渠

大雪土地改良区

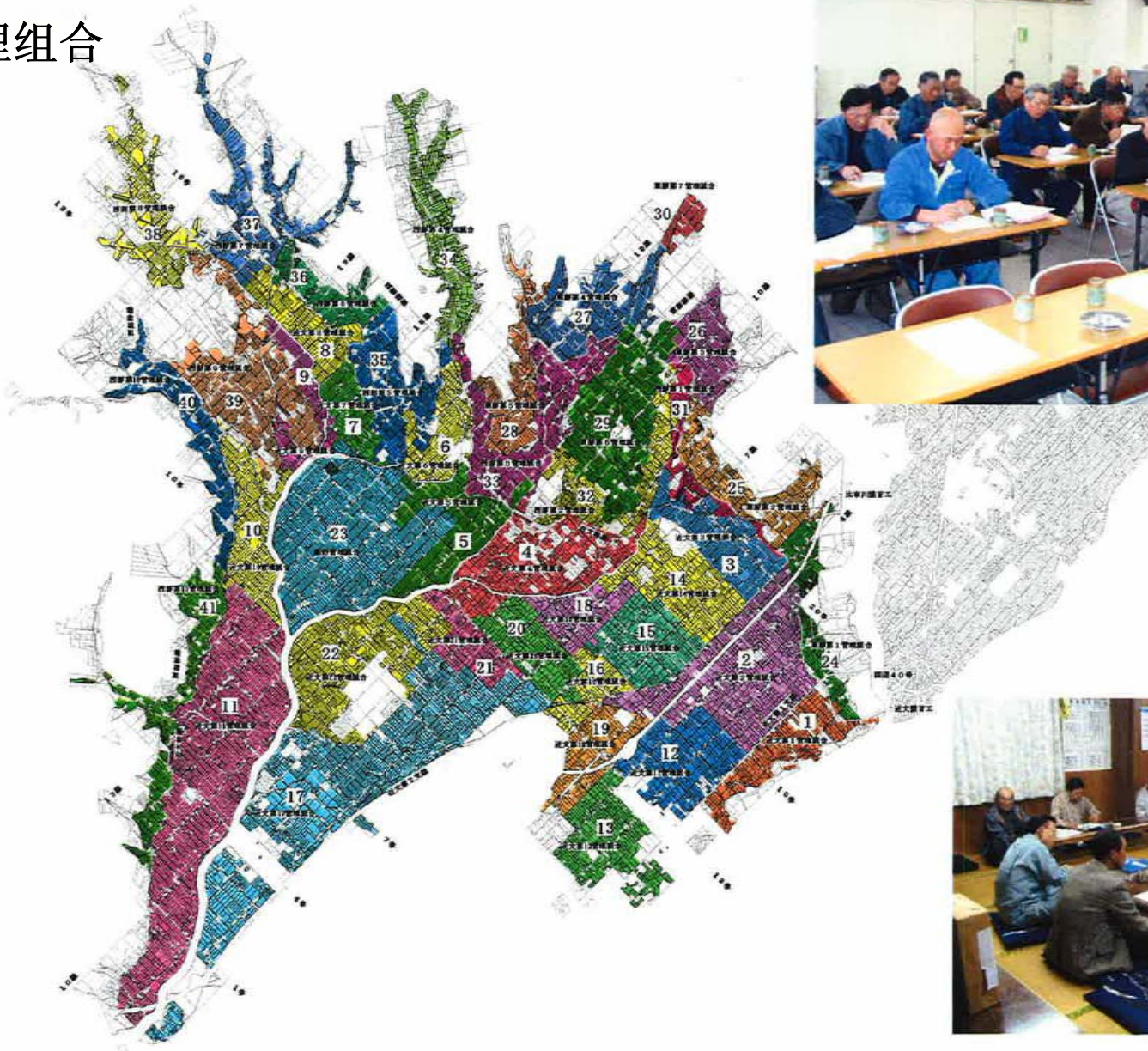
通水管理
第1 技术部
职员 3 名・管理员
5 名
4 1 管理组合

通水管理划分

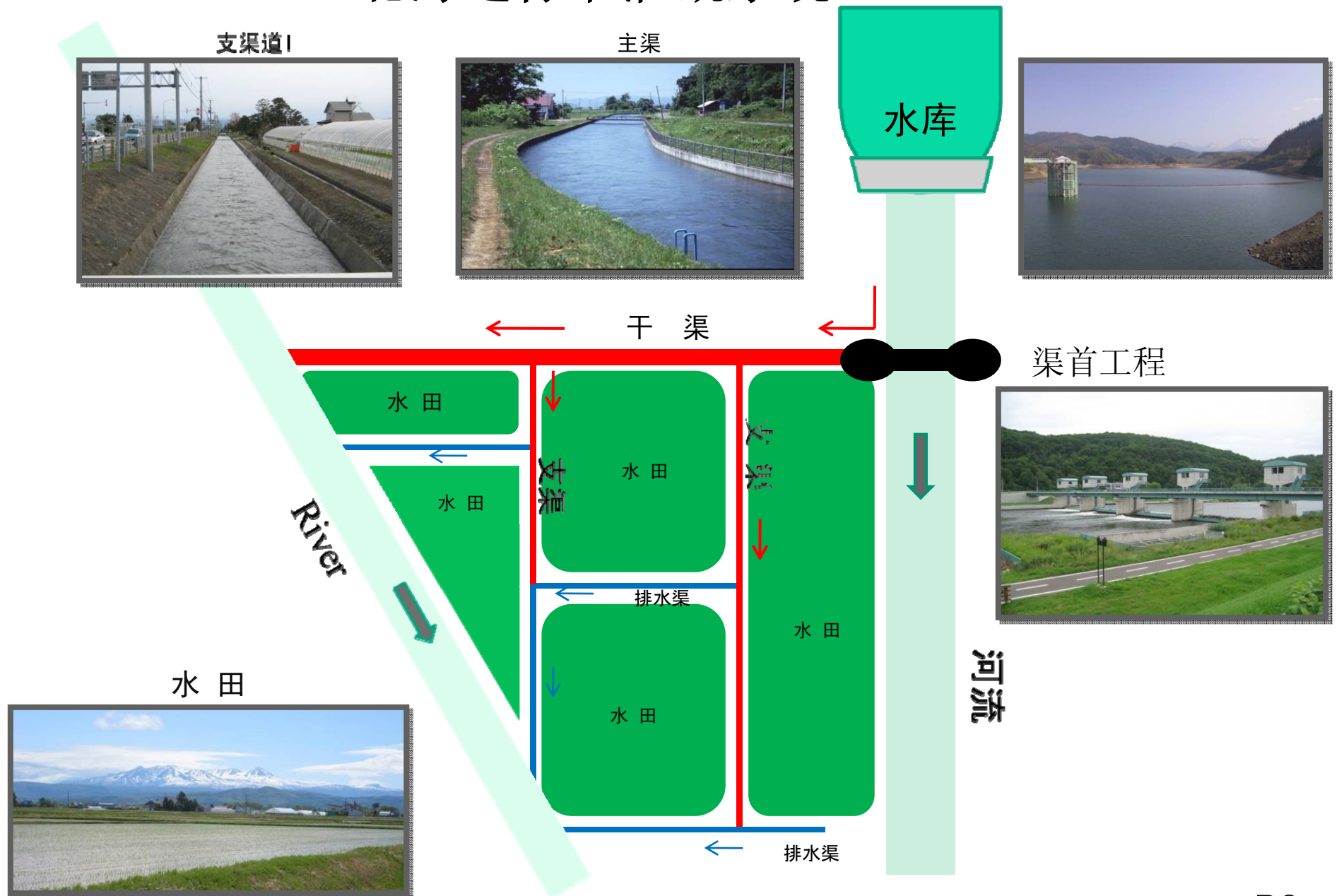
管理划分
区直接管理 (管理员 5 名) 160km
管理组合・个人管理 } 540km
河川取水相关人员 }
共计700km



41管理組合



北海道标准灌溉系统



水天宮



纪念碑



- 为了祈求1个季节都能够安全无事故地度过，从渠道中取水前参拜一次。

渠首工程（近文渠首工程）



·近文渠首工程最大取水量为25.55m³/S，控制面积6070ha，从渠首到田间水渠总长度为80km。

取水口・除尘机（4台）



取水闸门（电动）



·从主水渠向支渠分水, 使用电力开关闸门

渡槽（工厂预制）



·水桥长度约为15m为工厂制品

干渠分支点



除尘机(定时型)



- 收割草的时候，该设备24小时连续工作
- 收割草以外的时间，只有在监视人员巡查发现有阻塞物的时候，才启动该设

起伏式闸门



• 从上游取水的闸门，在右侧的小屋内操作

铰链式闸门



• 安装了铁制阀门用以防止输水渠的水向排水渠倒流

割草（背负式割草机・6月中旬～7月中旬）



- 适用于斜面等需要细致割剪的地方。

沿渠管理道路除草（车式）



- 适用于在平坦的地方一边行走一边割草。

畦埂割草



- 适合在宽度为50cm的田畦上割草。

堤坝割草（割草机）



- 适用于斜面宽的地方。

清理水渠中的土沙



- 对于小型水渠，在通水前，受益人应该清理渠道内的土沙

准备取水（轴式）



②准备取水(手柄式)

准备取水（杠杆式）



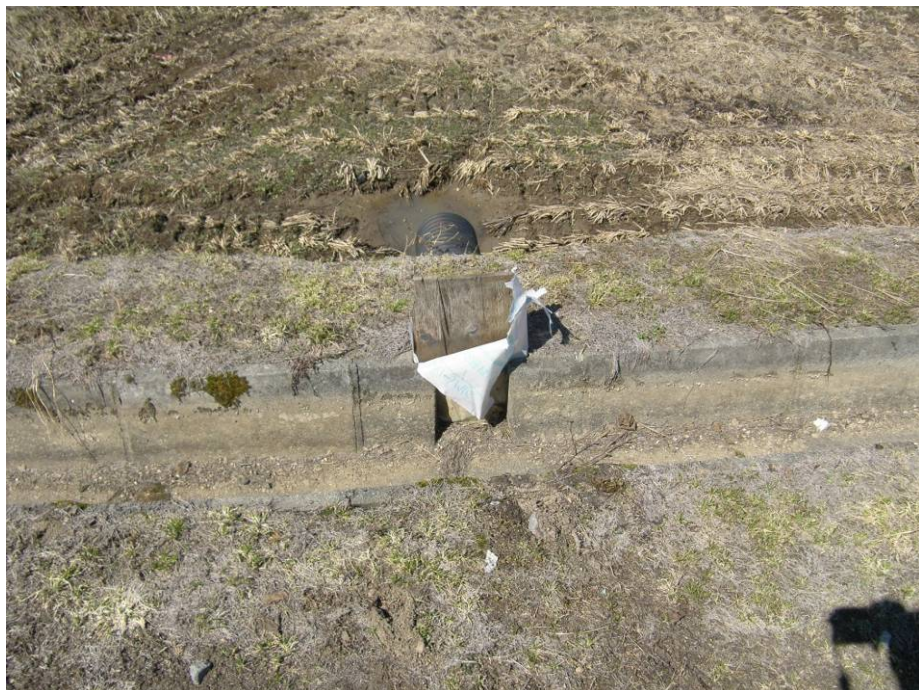
③准备取水（杠杆式）

取水情况



•通过渠首工程取水，向水田灌水。

分水设施(维修前)



分水设施(维修后)



支渠的维修

维修前



维修后



田间建设工程(大型水田)

整治基础



- 用20t级的推土机将水田的表面土堆积到1处然后对土地进行挖填休整

修筑田埂



- 为了使水田蓄水，用0.4 m³级的挖掘机修筑田埂。

平整土地



为了实现使水田面的凹凸值达到 ± 0 m这一目标，使用3t的推土机来进行

在田间道路铺设砂石



• 铺设砂石用以使保证重型。农用车辆在雨天也能够行驶

铺设渠道前的基础处理·底部整平



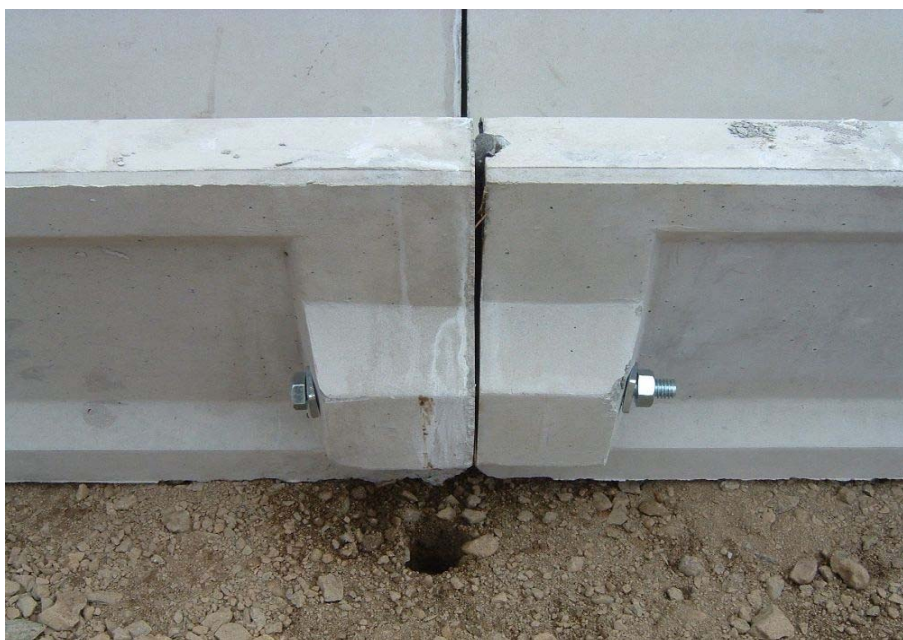
- 在温差很大的地区，为了防止冻伤，对地下进行处理使用带引擎的压路机对地下进行加固

通过吊装来安装渠道



- 近年长距离的水渠通常采用吊装混凝土水渠的方式来建设。

用于防止漏水的橡胶、螺丝



冬天时气温在零下30度，如果出现了漏水情况则会因漏水冻结而损坏水槽。

种植草坪防止泥沙侵蚀渠道内



·防止因降雨而导致泥沙从法面流入水渠

暗渠排水挖掘·铺设管道·水渠器材



在排水管上方铺撒砂粒以提高透水性



- 为了让水田实现旱田化，在地下安装排水管。

安装管道



暗渠出水口调节阀



・水田蓄水期闸门关闭，水田休耕期阀门打开。



谢谢!