

菊池川流域的灌溉系统

2000 多年来，菊池市周围的沃野一直用以大量种植水稻，但直到 17 世纪后，水稻的种植效率和规模才得到了飞速提升。当时，地方政府开始着手建造名为“井手”的灌溉水渠，这些水渠的主要功能是将菊池川和迫间川的河水输送到平原的干旱地区，以扩大水田面积。水渠的进水口建在河流的最上游，这样可以利用地形坡度来控制水流速度。流速既需要慢到能轻松地将水缓缓引入沿途的稻田，又必须快到足以让河水流到最远处的下游田地，因此，建造“井手”不仅需要先进的工程专业知识，还要能深入了解当地地形。

菊池地区最古老的水渠是“筑地井手”，它从菊池川一路向西流向城中，全长约 1 公里。后来它被分成几道分渠，现在还在市内街道下面流淌。在菊池市政厅前可以看到其中一道分渠，这里还建了一架水车来锦上添花。当地居民依靠水渠里的水来处理家务、消防和休闲娱乐，水渠旁的小路至今仍是散步和骑行的好去处。在主渠的上游，矗立着领主加藤清正(1562-1611)的雕像，正是他下令建造了这条水渠。

“原井手”是最长也是最具历史意义的一条水渠。它从菊池川最上游取水并穿越山区，全长 11 公里，还包括约 500 米的地下渠道。这条水渠建于 1698 年至 1701 年，在当地一名村长的倡议下建成。从此，菊池东部丘陵地区也开垦了梯田，开始种植水稻。如今，原井手依然为本地约 3000 亩农田输送灌溉用水。