

# カンキツ園のかん水作業を省力化できる低コスト天水槽の開発

～段々畑での貯水槽設置コストとかん水作業時間を大幅に削減！～

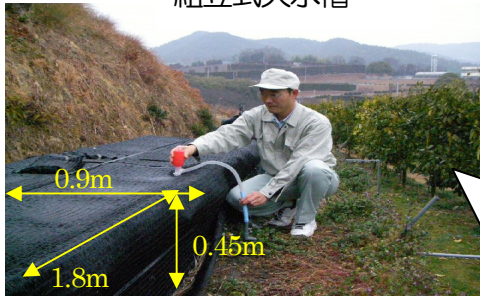
貯水槽の設置が難しかった急傾斜地カンキツ園を対象に、(1) 設置コストが低く、軽量で、簡単に組み立てできる天水槽（雨水貯水槽）を開発し、(2) 干ばつ時のかん水作業を省力化しました。

## 1. 組立式天水槽の外観

市販の雨水タンク



組立式天水槽



組立式天水槽は、1基あたり重さ16kg、約9,000円です（重さは、市販の天水槽の1/4で軽く、7割低コストです）。

## 2. 組立式天水槽の現場での設置作業の手順



①整地



②黒ポリ被覆



③コンパネねじ止め



④パイプ打ち込み



⑤シート被覆



⑥マイカー線張り



⑦遮光ネット張り



⑧完成

自分で施工でき、1基あたりの作業時間は80分程度です。

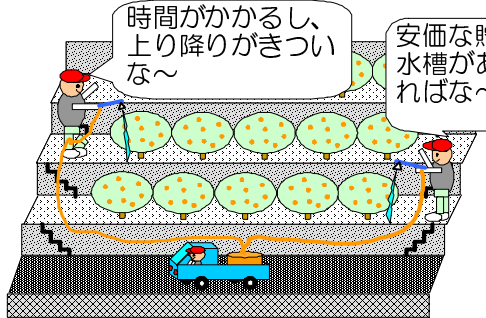
## 3. カンキツ園における干ばつ時のかん水作業の模式図

慣行栽培園（貯水槽がない）

ダムの水を車で運搬→揚水ポンプ利用→ホースかん水

時間がかかるし、上り降りがきついな～

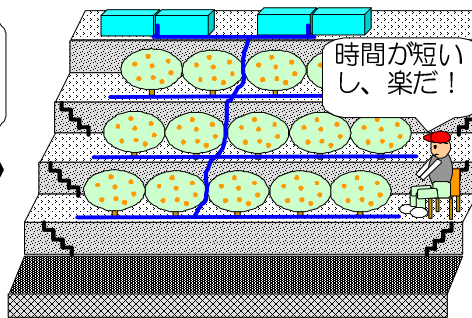
安価な貯水槽があればな～



組立式天水槽設置園

天水槽の雨水→畑の高低差利用→点滴チューブかん水

時間が短いし、楽だ！



10aあたりの水運搬とかん水作業時間を現状の12時間から2時間に削減できます。

