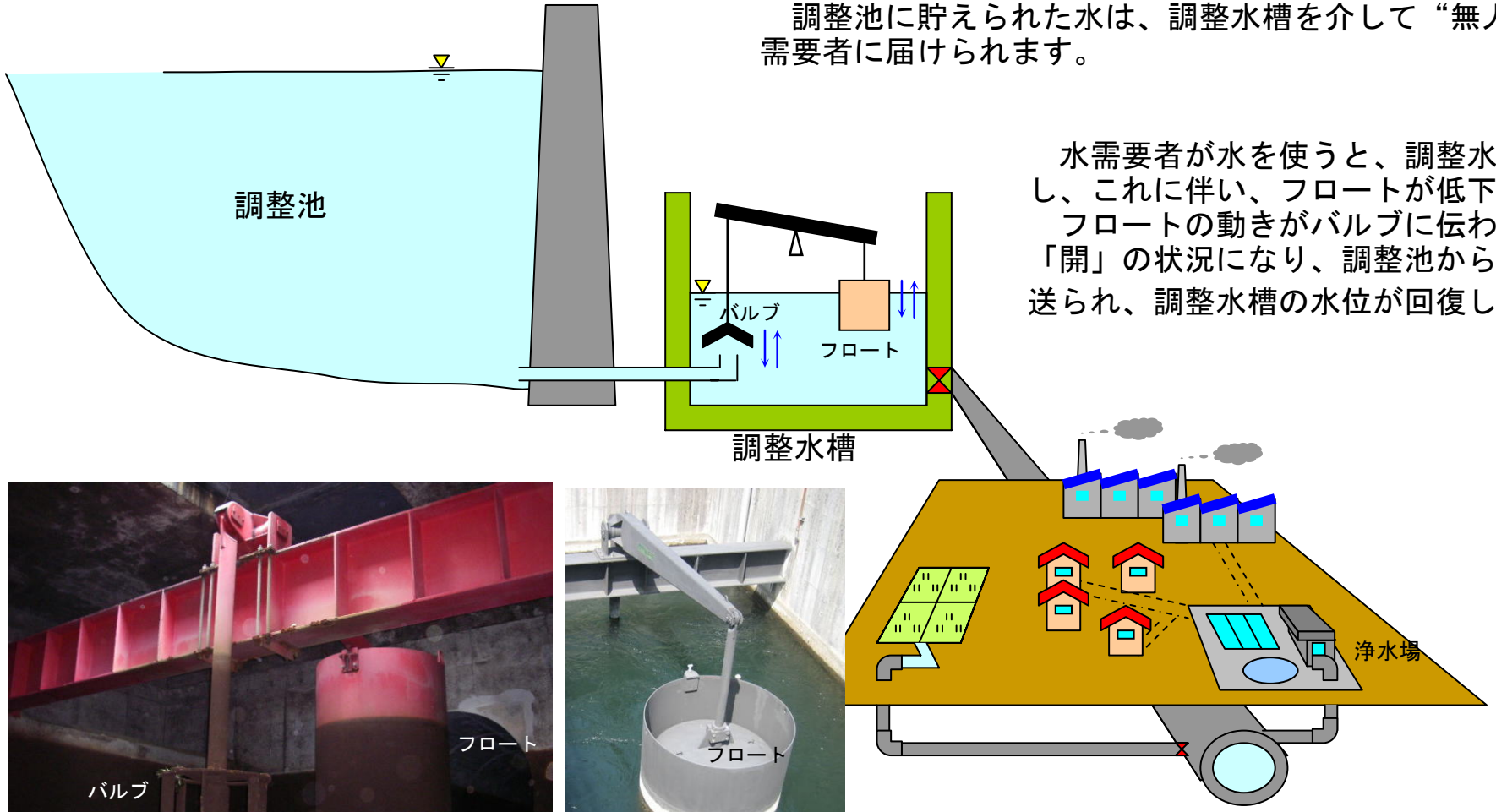
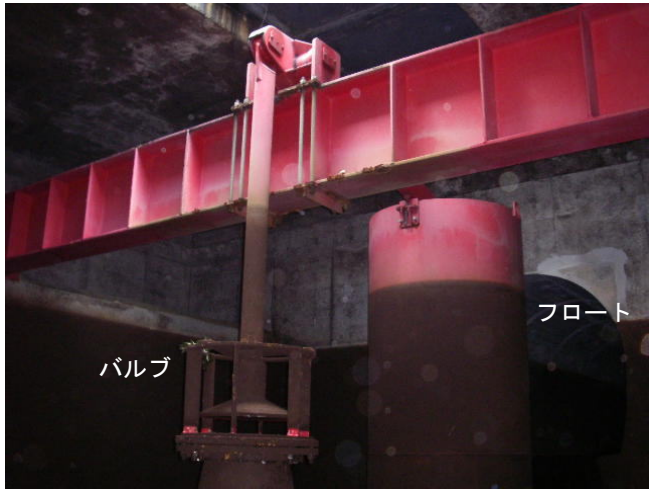
水圧と浮力を利用して、水需要者が必要な時に必要な水量の供給を受けられるシステム

三重用水の水供給システム

三重用水では、安定して取水が可能である大規模な河川がないことから、中小８ヶ所の渓流から豊水時に限り、取水しています。
渓流から取水した水は、水路を通じて調整池に貯えられます。
調整池に貯えられた水は、調整水槽を介して“無人力無動力”で水需要者に届けられます。

水需要者が水を使うと、調整水槽の水位が低下し、これに伴い、フロートが低下します。
フロートの動きがバルブに伝わり、バルブが「開」の状況になり、調整池から調整水槽へ水が送られ、調整水槽の水位が回復します。