

N-78 液面の水平を応用した自動レベル

関東学院大学工学部 正員氏 家文弥

このレベルは液面の水平をそのまま自動的に望遠鏡が水平になるようにしたもので、使用に際してはアジャストやその都度水平調整を不必要にし、置けば直ちにレベルになり、使用に関する技術や手数を一切不要にしたものである。

容器内に水平に浮いているフロートの中心に可逆視的な対象形の対物望遠鏡をとり付ければ、望遠鏡は自ら水平になる。他方容器の一端に取付けた接眼鏡で之れを拡大視するようにすればことに自動レベルの基本形が出来る。

本発表は之を実用化したもので図解及びスライドを以つて原理、構造、使用法を説明せんとするものである。