

水空合体ドローン

KDDI スマートドローン(株)、KDDI 総合研究所、(株)プロドローンは、ダム・港湾設備点検や水産漁場監視などにおける省人化・安全確保を目的として、点検場所まで自律飛行する空中ドローン（親機）に、映像伝送および音波での測位が可能な水中ドローン（子機）を搭載した「水空合体ドローン」を共同開発した。

開発した水空合体ドローンは、空中ドローンと水中ドローンが合体し、モバイル通信による遠隔操作で、空を飛び水に潜ることができる世界初のドローンとなった。

音響測位装置により、衛星利用測位システム（GPS）が使えない水中でもドローンの位置情報が分かるため、これまで船を出しダイバーが行っていた水中の監視・撮影を、船を出さずに、陸から遠隔操作可能となり、2022 年 10 月に「第 10 回ロボット大賞」の「総務大臣賞」を受賞した。



図 水空合体ドローン

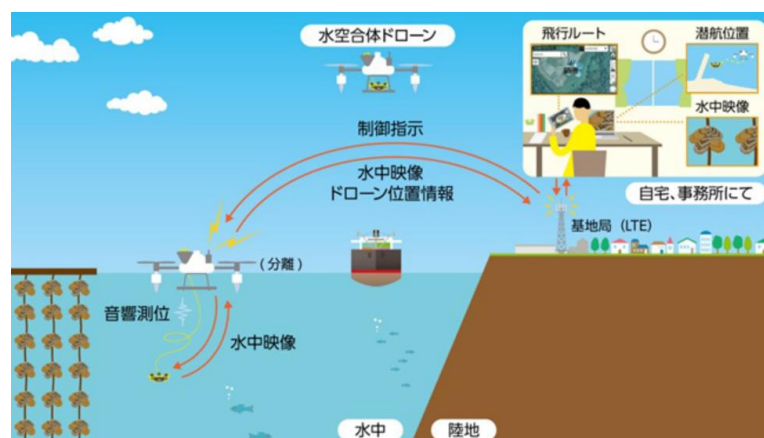


図 水空合体ドローン利用イメージ