宇宙開発研究機構 桜井

国際宇宙ステーション

ISSにおける生命維持環境や制御関連装置の配置

酸素製造機

二酸化炭素除去装置

二酸化炭素を還元し，微量有毒ガスを除去

国際宇宙ステーションの内部については様々な技術が取り入れられており，複雑な構造になっていることがわかった．各国の実験施設が分かれており，興味深い形状になっていた．ISSで生命維持するためには酸素製造機や二酸化炭素除去装置，熱交換器，気液分離機などの装置が必要となる．二酸化炭素を還元する装置ではサバチエ反応器を用いるなど，化学的な技術を応用しており，興味深かった．空気の再生や水の再生はISSなどの環境で生命維持するためには非常に重要な問題となるため，より効率の良いシステムを採用することで長期ミッションが可能となる．