要約書

天然ガス液化システムおよび液化天然ガスの製造方法
NATURAL GAS LIQUEFACTION SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING LIQUEFIED NATURAL GAS

ガス田で産出される天然ガスに二酸化炭素が高濃度に含有される場合に、少ないエネルギーで天然ガスから二酸化炭素を除去して液化することができる天然ガス液化システムおよび液化天然ガスの製造方法を提供する。ガス田から産出される二酸化炭素を高濃度で含有する天然ガスから、CO_2液化除去装置で二酸化炭素を液化、除去するとともに、この除去した液体二酸化炭素を膨張、気化し、温度を低下させ、天然ガスに含有する高濃度の二酸化炭素を液化分離する。二酸化炭素を除去した天然ガスは、天然ガス冷却装置、天然ガス液化装置によって、液化天然ガス（ＬＮＧ）を得る。

（図１）
(Fig. 1)