



社屋外観

徳島県初の地域医療機関向けの高品質な 医療用二酸化炭素の製造と安定供給体制の確立



実施した事業の概要と成果

徳島県初の高品質な医療用二酸化炭素の製造設備を導入することで、緊急時等の地域医療への医療用二酸化炭素の安定供給体制の確立を目指す。この取り組みにより、以下の成果を得る事ができた。

1. 徳島県医療機関における医療用二酸化炭素の納期短縮によるガス不足の解消
2. 災害時に徳島県医療機関への医療用二酸化炭素供給が可能
3. 人間の体内で使用する医療用ガスの衛生面・殺菌面・品質面が向上
4. 仕入れコスト削減による利益率が向上



医療用二酸化炭素充填設備



充填設備を設置したクリーンルーム兼無菌室



製品開発や課題解決の具体的取組み

① 安定供給のための医療用二酸化炭素充填設備の導入

徳島県には医療用二酸化炭素の充填工場がなく、他県に供給を依存しているのが現状で、納品まで約2週間必要で、緊急時等の対応ができなかった。本事業による充填設備の導入により、安定供給が可能となった。

② 衛生的な環境での製造のために、クリーンルーム兼無菌室を設置した。(建屋は補助金事業外設備) またバルブパッケージング方法を一新し、衛生面の向上を実現した。

③ 医療用二酸化炭素の規定純度維持のための品質管理

医療用二酸化炭素の品質管理を行うための分析設備としてガスクロマトグラフシステムを導入した。本分析器にて純度管理試験を行った結果、日本薬局方で定める基準を満たし効率的な品質管理を実現した。



充填された医療用二酸化炭素

事業者	北島酸素株式会社
代表者	代表取締役 篠原 宏子
設立年月	昭和28年10月
所在地等	〒770-0873 徳島県徳島市東沖洲2丁目18 TEL：088-664-2811 FAX：088-664-2854 http://www.kitajima-sanso.com
事業区分	ものづくり技術
資本金額	4,500万円
従業員数	30人
業種	ガス業

北島酸素株式会社 の

代表取締役

篠原 宏子



本事業取組みへのきっかけと目的

近年、体内に炭酸ガスを注入して行う腹腔鏡手術が標準手術となり、医療用二酸化炭素の使用量が急増している。しかし、徳島県には二酸化炭素の充填場が存在しないため、本事業にて徳島県内医療機関への安定供給、更には、災害時・非常時・長期休日等にも安定した供給体制を実現する。

今後の展望と活動予定

試作品の開発により、既存品と比較してより効率化を図ることができた。今後は、既存製品分野で8割の市場獲得、及び徳島県地域医療への安定供給を目指す。