

東京港における荷役機械のFC化プロジェクトについて

令和7年12月5日（金）
東京都港湾局



1 事業概要

- 令和4年8月、日本郵船(株)と(株)ユニエックスNCTは、大井コンテナふ頭6・7号ターミナルに、**燃料電池（FC）換装型RTG**を4台導入
- 令和5年5月、日本郵船(株)、(株)ユニエックスNCT、(株)三井E&S、岩谷産業(株)と東京都は、日本郵船(株)等が導入したFC換装型RTGを活用した「**東京港における荷役機械のFC化プロジェクト**」の実施に係る協定を締結
- 令和6年10月から令和7年3月末にかけて、**日本初となる水素を燃料としたRTGによる荷役作業を実施**

2 実施概要

【実施内容】

- RTGのディーゼル発電機の**FC発電装置への換装**
- RTGへの**水素供給体制**（調達、運搬、充填等）の構築
- RTGによる**荷役作業の実施**
- 各作業プロセスのデータ収集及び課題、対応策の分析

【実施場所】

大井コンテナふ頭6・7号ターミナル
(日本郵船東京コンテナターミナル)

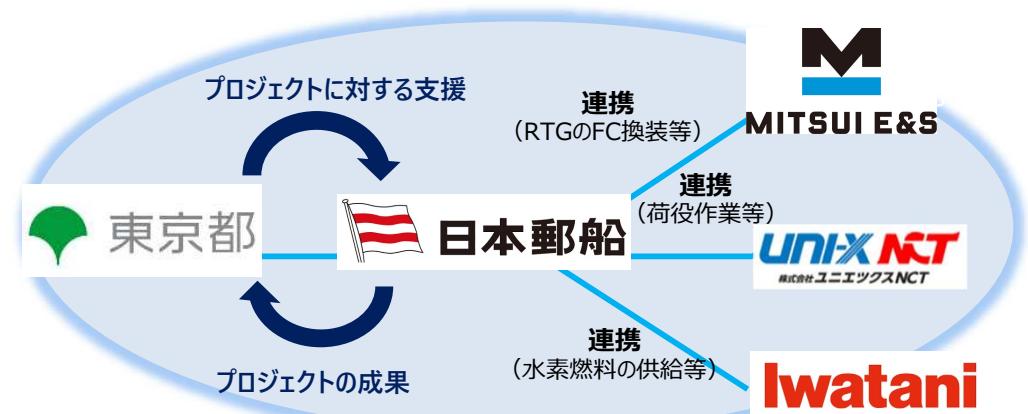


【プロジェクトの実施期間】

令和5年5月30日～令和7年6月30日

3 事業スキーム

- 都、日本郵船(株)などプロジェクト参加メンバー**5社**の間で、基本的な事項を定める「**東京港における荷役機械のFC化プロジェクト**」の**実施に関する協定**を締結
- 協定に基づき、主たる実施主体である**日本郵船(株)**が(株)三井E&S、岩谷産業(株)、(株)ユニエックスNCTとの間で、**RTGのFC換装、水素供給等に関する契約**を個別に締結



4 プロジェクトの全体スケジュール（実績）

R5年度			R6年度				R7年度
1Q	2Q~4Q	1Q	2Q		3Q	4Q	1Q
✓ 協定締結		✓ 高圧ガス保安法折衝			✓ 荷役作業開始（10月）	✓ 荷役作業終了（3月）	✓ 原状復帰等 ✓ データ分析・報告書作成
	✓ 計画準備	✓ 製造許可申請（水素供給ユニット）	✓ 特定高圧ガス特定消費届提出 ✓ 特定高圧ガス取扱主任者選任届 ✓ 特別充填許可申請 ✓ RTGFC換装 ✓ 水素充填設備設置 ✓ 試運転				

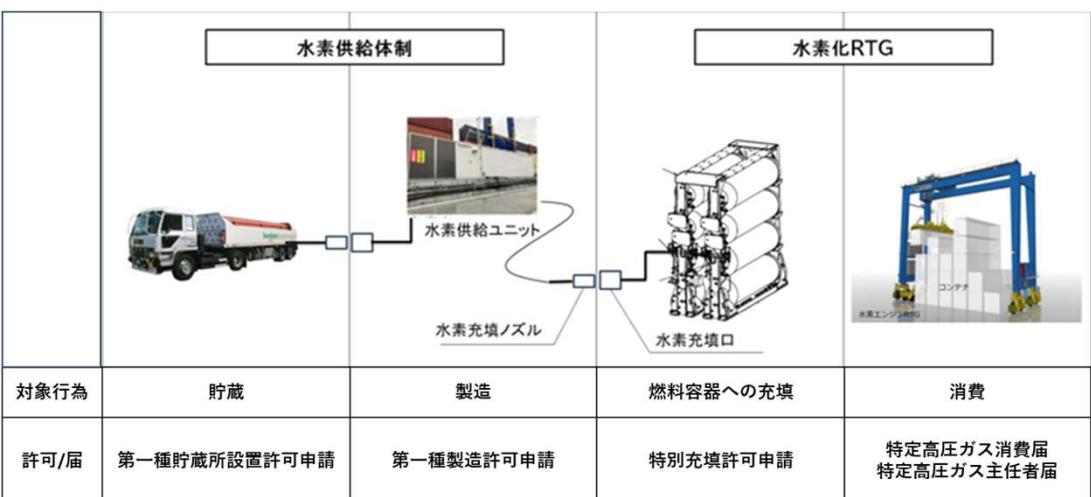
5 高圧ガス保安法の許認可手続き

水素関係設備に関する高圧ガス保安法の許認可手続きは右図に示す通りである。

このうち、水素化RTGにかかる許認可手続きは、以下の3件である。

- ✓ **特定高圧ガス消費届**（法第 24 条の 2）
- ✓ **特定高圧ガス取扱主任者届**（法第 28 条第 2 項）
- ✓ **特別充填許可申請**（法第 48 条第 5 項）

【高圧ガス保安法の許認可手続き】



(非公表)



(非公表)

