

## 大型砕氷システムの開発

Development of Large-Scale Ice Crusher

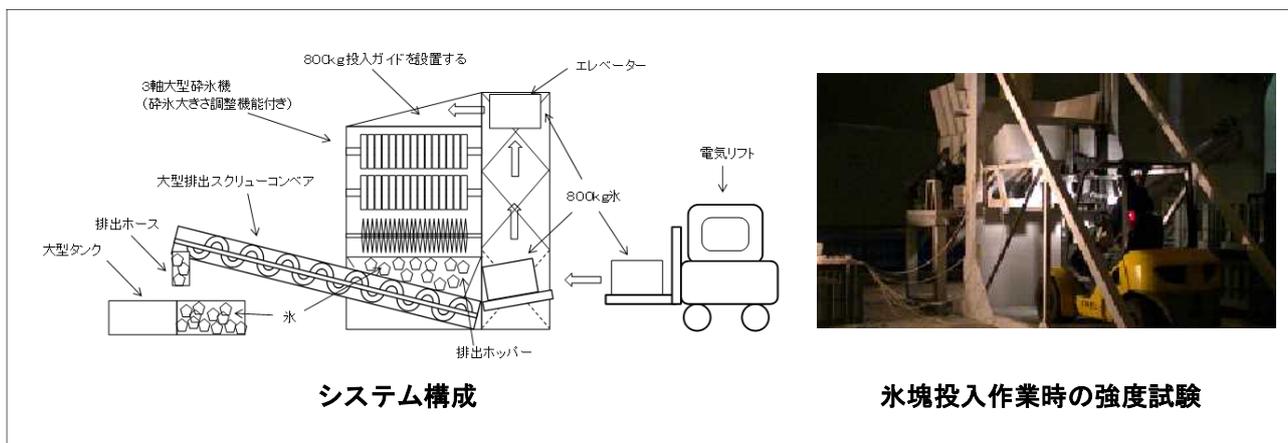
情報システム部 多田 達実・鈴木 慎一

### ■ 支援の背景

㈱北海道ニーズでは既に冬期間の自然冷熱環境を利用して低コストに砕氷を生産する技術を開発し氷の販売・供給サービスを行っています。当該企業では、氷の生産量を増大させるため、「砕氷機の耐久性向上や安全性の確保のための改良」や「砕氷後の氷のロスを低減する新たな搬送装置の開発」を行いました。その取組の中で、当场には、強度試験・評価について技術支援が要請されました。

### ■ 支援の要点

1. 強度試験方法
2. 強度試験結果の分析・評価



### ■ 支援の成果

1. これまで共同で行ってきた強度試験方法を基に、新たに追加されたエレベーター部とスクリュウコンベア部の強度試験方法ならびに装置全体の試験方法を決定しました。
2. 強度試験を行い、各部の強度の過不足を明らかにし、強度設計の指針の検討を進めることができました。

㈱北海道ニーズ 羅臼町知昭町429番地 Tel.0153-88-1147