

# コンクリートクーリング・システム

液化窒素をミキサー車等へ直接噴射、コンクリートを希望温度まで急速冷却。夏場の打設が可能となり、コンクリートひび割れ防止が図れます。

## < 特徴 >

### ★コンクリートの品質管理に

−196℃の液化窒素により、夏場でも希望のコンクリート管理温度への冷却が可能で、品質を均一化することができます。

### ★設備コストも低く、操作も簡易です。

簡易な設備で、初期投資がほとんどかかりません。タイマーON/OFF制御により、簡単に液化窒素を噴射することができます。専用ノズルは導入角度調整可能で、ミキサー車の大小に合わせての使用が可能です。

## < 液化窒素理論使用量 >

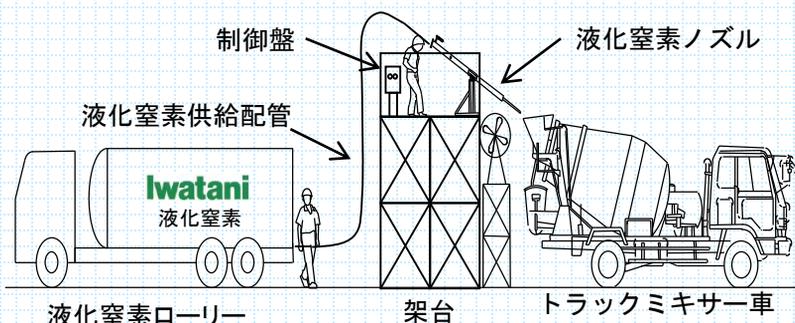
コンクリート1m<sup>3</sup>を1℃下げるのに必要な  
液化窒素使用量 ≒ 約 13.5 kg/m<sup>3</sup>・℃

※コンクリートの物性により若干異なる場合があります。  
※実際は12～15 kg/m<sup>3</sup>・℃の使用量見込みとなります。

## < 液化窒素の特徴 >

- ・−196℃の極低温であり、急速冷却が可能です。
- ・不活性で、対象物に影響を与えません。

アイスクリームの凍結、食肉の冷却・凍結、金属の熱処理(サブゼロ、冷しばめ)等、様々な用途に用いられております。



# Iwatani

岩谷産業株式会社  
エアガス部

〒541-0053 大阪市中央区本町3-6-4  
Tel) 06-7637-3278 Fax) 06-7637-3307