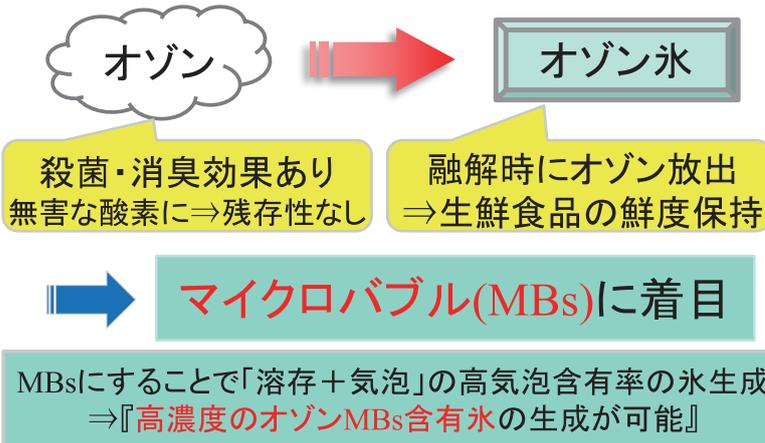


# オゾンマイクロバブル含有氷連続製造システムの 実用化研究

研究代表者 松本 浩二 研究員

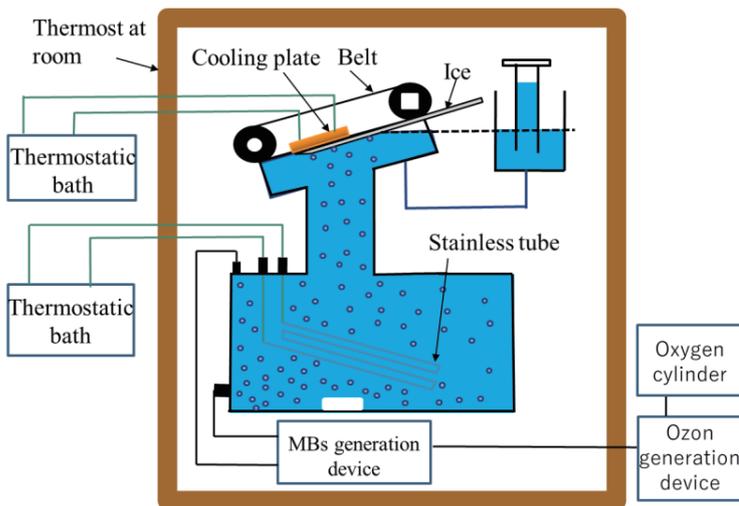
## 研究背景



## 実験装置

氷厚さの制御が必要

ベルト速度によって氷厚さを  
制御可能な連続製氷システムを開発



## 特徴

- ・一定の氷厚さの氷を連続的に生成可能
- ・回収に外力・熱を必要としない
- ・製氷と回収を同時にできる

## 実験目的

従来では純水を使用して氷を生成

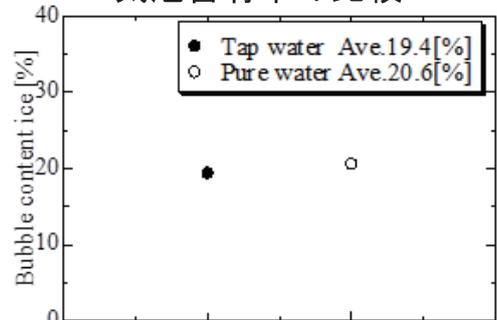
↳ 純水生成装置の設置でコストがかかる

水道水で作ることに着目

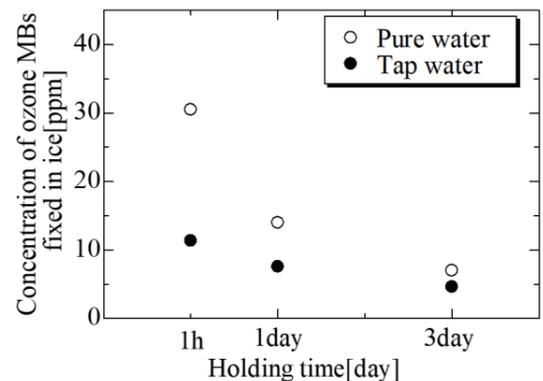
水道水中の塩素が  
オゾンの分解を促進！  
殺菌に必要なオゾン濃度を  
保持できない可能性

## 実験結果

気泡含有率の比較



氷中に固定化されたオゾンMBs濃度



塩素の影響を受けているが殺菌に必要な濃度 (少くとも0.5ppm)は十分に確保できることが分かった