

# 札幌式水力換気ノズルの導入について①

## ■ 札幌式水力換気ノズル ～COBRA～



# 札幌式水力換気ノズルの導入について②

## 【従来の消火活動時の状況】

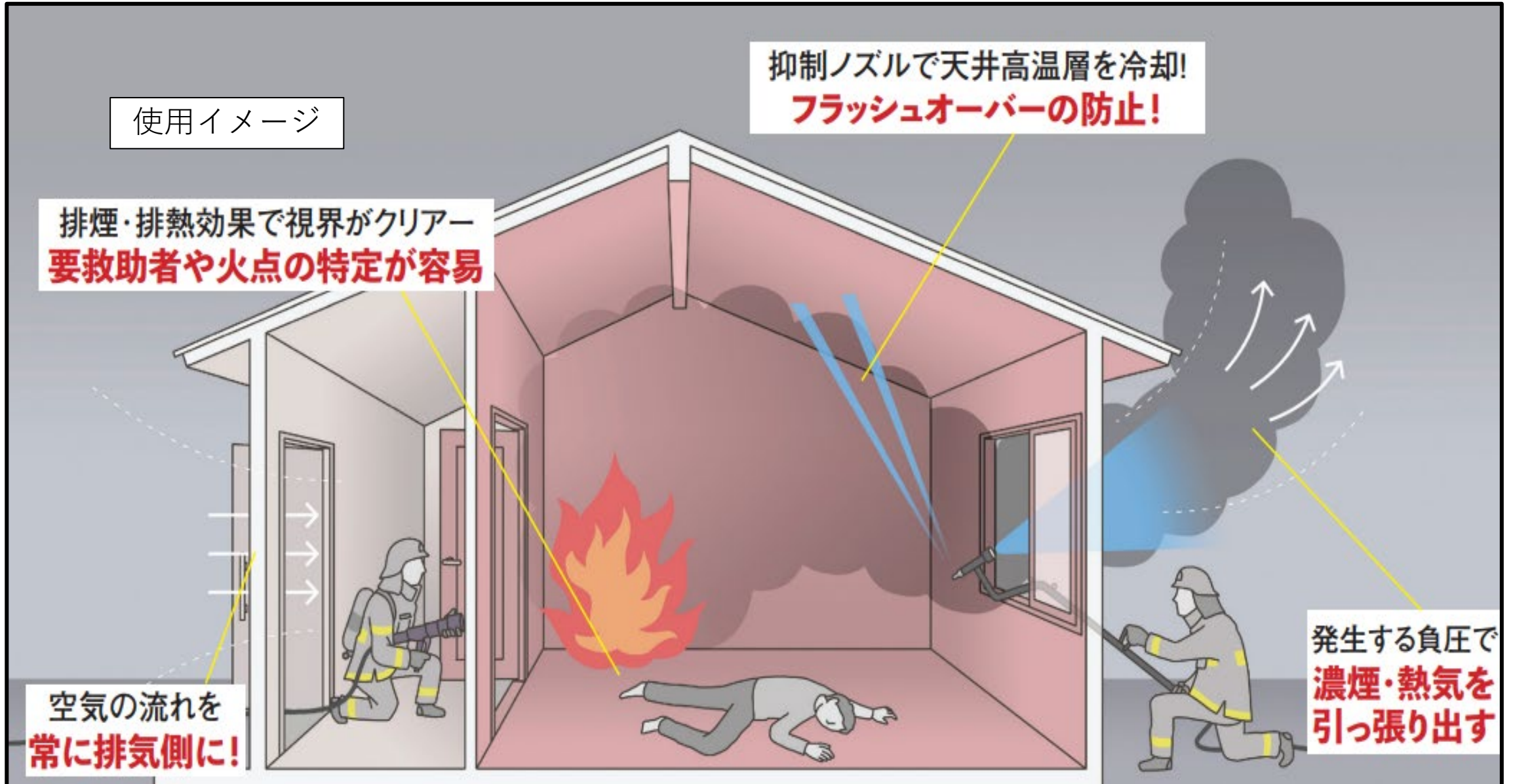


煙の噴出による視界不良



火災室内の熱の吹き返し

# 札幌式水力換気ノズルの導入について③



# 札幌式水力換気ノズルの導入について④

## ■ 全水槽隊への導入に向けて

- ・ 水力換気ノズルを全水槽隊(51隊)に配備  
⇒令和6年度末までに配備完了
- ・ 水力換気ノズルによる活動要領の策定  
⇒全隊での運用を開始

## ● 札消式水力換気ノズルの導入について

近年、札幌市では、火災の発生件数は減少傾向となっておりますが、逃げ遅れにより亡くなる方は増加傾向となっております。また、建物の高気密・高断熱化により火災性状も変化してきており、全国各地において、消防職員の受傷事故が発生しています。

このような中、札幌市消防局では、火災への対応力強化を目的として、民間企業と共同で新たな放水器具の開発を進め、このたび、「札消式水力換気ノズル」(愛称：COBRA)として、製品化および全水槽隊への導入を決定いたしました。

本事業をはじめ、今後も、より万全な消防・救急体制の構築に努めてまいります。

### 1 製品名

札消式水力換気ノズル (愛称：COBRA)

※水力換気ノズルの概要については別紙参照

### 2 開発経緯

火災対応力の強化を検討していたところ、消防機器メーカーから海外の消火資器材の情報提供を受け、有効性を認識したことから、市内の火災に対応できるよう関係企業と連携し、研究・開発を行うこととなった。その後、当局の消防科学研究所および特別消防隊を中心に、現場での試行運用などの検証を繰り返し、改良を進めた結果、製品化につなげることができたもの。

### 3 導入効果

- (1) 逃げ遅れ者の早期救出
- (2) 火災の早期鎮圧
- (3) 消防隊員の安全確保

### 4 今後の運用予定

- (1) 2024 年度末までに、全水槽隊 (51 隊) に札消式水力換気ノズルを配備
- (2) 水力換気ノズルによる活動要領を策定し、全隊での運用を開始

### 5 市長表彰について

開発に携わった職員・企業に対し、以下のとおり市長表彰を実施する。

- (1) 日時  
2023 年 11 月 28 日 (火) 9:00～
- (2) 場所  
市長会議室
- (3) 表彰対象者
  - ① 株式会社北海道モリタ
  - ② ヨネ株式会社
  - ③ 札幌市消防局職員 4 人
- (4) その他

同日 13:00 から札幌市消防学校 (西区八軒 10 条西 13 丁目) にて、消防隊の訓練による機器デモンストレーションを実施。

#### 【問い合わせ先】

消防局警防部消防救助課消防係 鳴海・森下  
電話：215-2060、ファクス：271-0610



# 水力換気ノズルの概要について



## 【水力換気ノズルとは】

火災室内から屋外へ向かって放水し、その水流により室内の熱や煙を排出することで室内の環境を改善させ、消防隊が早期に内部に入ることができるようにするための放水器具

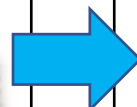


## 【従来】



煙の噴出による視界不良

火災室内の熱の吹き返し



## 【今後】



※使用イメージ

**逃げ遅れ者の早期救出**  
**火災の早期鎮圧**  
**消防隊員の安全確保**