

2022年9月吉日

お客様各位

株式会社 オータケ

## 『第9回局所窒素置換工法認定講習会』のご案内

拝啓、貴社ますますご盛栄のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。さて、標題にあります「局所窒素置換工法」を、弊社と致しましては、現在積極的にPR活動を行っております。「第9回認定講習会」を名古屋物流センターにて開催致します。是非この機会にご出席賜ります様、お願い申し上げます。（尚、新型コロナウイルス感染防止のため、マスク着用をお願いします。）

敬具

日時	2022年10月27日（木） 13:30受付開始		
内容	工法及び施工要領の説明（食堂にて）	14:00~14:30	
	ろう付け実演（第二倉庫にて）	14:30~15:00	
	認定試験（食堂にて）	15:00~15:20	
	*認定証・シール配布は受講後、誓約書控と共に送付		
場所	(株)オータケ 名古屋物流センター 名古屋市中川区清船町5-1-3 (052)354-7531 (代表)		
緊急連絡先	(株)オータケ 設備営業部 加納 義之 携帯電話080-1605-0940		

勉強会ご参加申込書

2022年 月 日

(株)オータケ 行

10月27日(木)の勉強会に参加します。

貴社名			
ご参加者名		役職	
ご参加者名		役職	

都合上、先着順になりますのでお早めにご連絡下さい。(状況により早くに締めさせて頂く場合があります。)

※準備の都合上 9月30日までに申し込みをお願い致します。

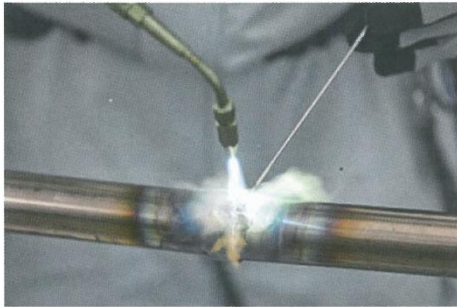
冷媒配管工事の酸化防止作業を約 80%低減

# 局所窒素置換工法

導入実績100件超！  
国交省NETIS  
登録工法

冷媒配管のろう付け接続時の酸化防止対策の新工法

冷媒配管のろう付け接続時(写真 1)における酸化防止対策として一括窒素置換工法と併用して、部分的に窒素置換を行うことにより冷媒配管工事の省力化を実現しました。



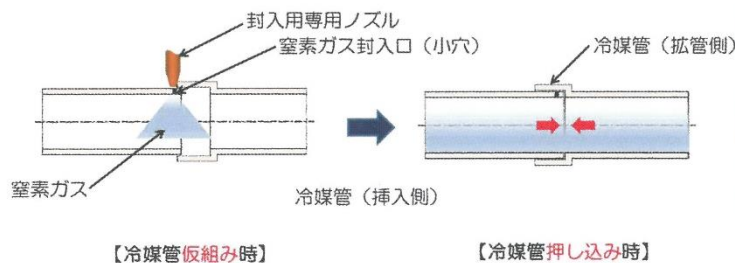
(写真 1 冷媒配管のろう付け)



(写真 2 窒素ガス封入)

【用途】病院などの小部屋が多い建物、系統全域での一括窒素置換が難しい場合

【基本原理】局所窒素置換工法は、冷媒配管に窒素ガス封入用の開口をあけ(写真 3)、配管のろう付け前に封入口より窒素ガスを銅管内に封入します(写真 2)。窒素ガスを配管内部に充填させることで、管内の空気を押し出し配管内部の酸素をなくし、酸化被膜の形成を抑制します(図 1)。



(写真 3 専用工具による窒素ガス封入口の穴あけ)

(図 1 局所窒素置換工法のイメージ図)