



食品の安心・安全に貢献する **CKD** からのご提案です！

テーマ

フードロス削減・賞味期限延長の課題に対する
ガス置換によるロングライフ化提案



食品メーカー各社で**フードロス削減・賞味期限延長**に向け
主に包装時の「ガス置換」の取組みが進んでいます。その中で…

窒素で期待できる効果はこちらです。

①**酸化防止** ②**変色・退色防止** ③**香気保存** (異臭防止)

エアから手軽に窒素を精製できる **CKD窒素精製ユニット NS/NSU シリーズ**

窒素ガス精製ユニット

窒素は空気からつくる



設置場所をえらばない

省工数・省配管・省スペース
電源不要

低コスト

ランニングコストを削減

経費削減

90%以上のコストダウン
メンテナンスが容易
信頼性の持続
高圧ガス保安法対象外

CKD

インライン酸素濃度計

CKD



加圧下での酸素濃度が
見えるようになりました

使いやすく

酸素・不活性ガス濃度表示が切り換え可能

＞ 100-酸素濃度で、不活性ガス濃度が一目で分かります。

上下限スイッチ出力設定・アナログ出力が可能

＞ 濃度変化の警報発生や状態監視ができます。

自己診断機能付き

＞ 検知素子の異常をお知らせします。

保護構造 IP65相当

＞ 水に濡れても安心です。

耐圧構造

＞ 大気圧から1.0MPaまでの圧力下で使用可能です。

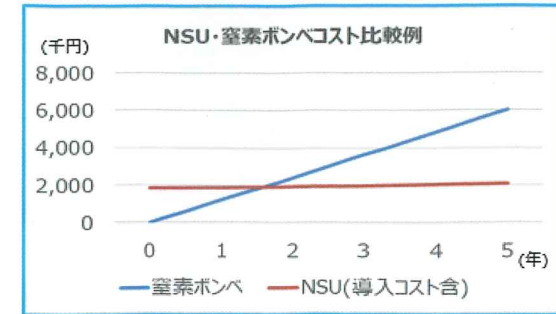
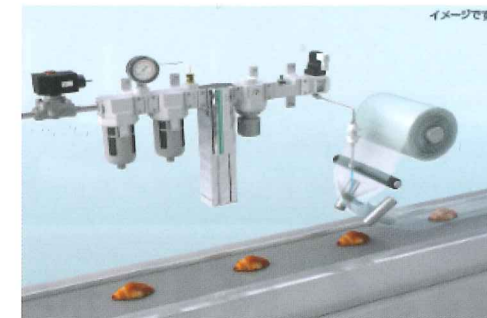


インライン酸素濃度計
PNA Series

窒素精製ユニットNS/NSUを導入されたお客様の声

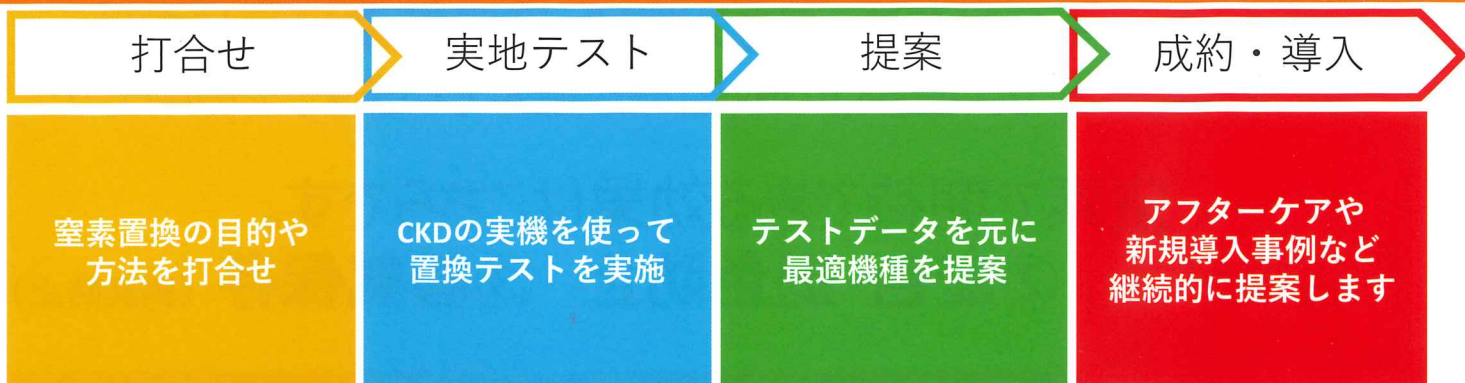
【主な採用ポイント】

- ！酸化防止
- ！包装のシュリンク防止
- ！脱酸素剤のサイズダウン
- ！メンテナンス容易
- ！高圧ガス保安法対象外
- ！ランニングコストダウン
- ！装置直前に設置、省スペース



	製品	既存窒素供給方式	NS/NSUを導入したお客様の声	※条件により変わります 残存酸素濃度 (包装直後規格)
G社	バターサンド クッキー	窒素ポンベ	装置横に設置出来て、ポンベより残留酸素濃度が下がりました。濃度計による管理もできるため、今後も安心して使用できます。	3%以下
E社	アーモンドク ラッシュ入り チョコレート	生産場所移転 による新規設備 導入	既存PSA式はランニングコストがネックでした。分離膜式は初めてでしたが、 実機によるテストで効果が確認出来た ので安心して導入できました。包装機メーカーでアッセンブリしてくれたところも助かりました。	5%以下
T社	惣菜	窒素ポンベ	事前サンプル評価で十分規格値クリアできました。 設置のしやすさ、ランニングコストなど改善ポイントも多く 、順次導入していこうと考えています。	5%以下
D社	和風 焼き菓子	無 (脱酸素剤だけ)	手軽に窒素供給が可能なのが魅力です。脱酸素剤だけだった時、問題であった 包装のシュリンクがほとんどなくなり、見た目の向上 につながりました。	—
K社	クルトン	窒素ポンベ	窒素ポンベより残留酸素濃度が下がりました。最適窒素濃度、流量が確認できて、ランニングコストの低減につながりました。	2%以下
B社	エビせんべい	PSA	装置横に設置出来て、従来より残存酸素濃度が下がりました。 音や発熱が無く、職場環境が改善 されました。	4%以下
S社	惣菜パン	無	新たに窒素充填を導入。 設置が簡単でコンパクト 。追加導入検討中です。	3%以下

窒素置換の検討から導入までの流れ



- ・食品メーカーから依頼はあるが条件が決まっておらず進まない
- ・窒素置換は興味があるが、テストができず踏み切れない
- ・機械組込みの形でお客様へ提案したいが、どのサイズで提案したらよいか分からない



採用事例紹介やデモ機貸出しなど **CKD** がお手伝いします！

CKD株式会社

〈Website〉 <http://www.ckd.co.jp/>

●名古屋営業部
小牧(営) TEL (0568)73-9023
名古屋(営) TEL (052)223-1121
四日市(営) TEL (059)339-2140
松本(営) TEL (0263)40-0733
金沢(営) TEL (076)262-8491
富山(営) TEL (076)421-7828

●東海営業部
豊田(営) TEL (0565)54-4771
三河(営) TEL (0565)54-4771
浜松(営) TEL (053)463-3021
静岡(営) TEL (054)237-4424

お近くの営業所へお問い合わせください

●このチラシに掲載の仕様および外観を、改善のため予告なく変更することがあります。