

Customers Report

窒素ガス発生装置で利益創出

創業文政2年（1819年）の福岡県八女市にある八女茶製造・販売の古賀製茶本舗。同社はお茶の鮮度保持のため包装時に窒素ガス発生装置を使いガス充填を行っている。常にお客様目線で品質にこだわりを持つ同社に窒素ガス発生装置導入の経緯と活用状況を伺った。



古賀製茶本舗様

創業／文政2年（1819年）

会社設立／昭和62年5月1日

事業内容／八女茶製造・卸売・小売業

従業員数／22名

所在地／福岡県八女市山内486

ホームページ／<https://koganoyamecha.co.jp>

八女茶の特長をお教えてください。

八女地方は水はけの良い弱酸性の肥沃な土地で寒暖差が大きく、谷間からの朝霧がすっぽりと茶園を包み隠します。霧が晴れると、山の傾斜や丘陵に儀正しくこんもりと並ぶ茶畑が広がります。このように湿度の多い土地はお茶の栽培に非常に適しており、芳醇な甘みと香りが特徴の「八女茶」は、この様な環境の中で育ちます。

また歴史も深く、1423（応永30）年、周瑞（しゅうずい）禪師が明（みん）から持ち帰った茶の種子をまいたのがはじまりとされています。霊巖寺（福岡県八女市黒木町笠原）は八女茶発祥の地なので時間があれば立ち寄られる事をお勧めします。

是非、立ち寄ってみます。



霊巖寺「八女茶発祥之地」の碑

窒素ガス発生装置導入の経緯をお教えてください。

当社は一年を通じて新茶の瑞々しい香りをお届けできるよう、お茶の包装工程に窒素充填を行っています。当初はボンベで窒素充填を行っていましたがアネスト岩田さんからの提案で窒素ガス発生装置を導入しました。

約15年ほど使用しており、ボンベから窒素発生装置への切替によって、ガスボンベの金額に換算すると約1,000万円の利益が出たと考えております。包装ラインの増設により窒素ガスの容量不足により、昨年（2016年）に新しい窒素ガス発生装置（NPS-75E-3N）にリプレイスしました。

ご評価いただきありがとうございます。

新しい窒素発生装置はいかがですか？

今までよりも更に効率が良いと聞いております。今後の省エネ効果に期待しております。

窒素封入によりいつでも新茶の瑞々しい香りをお客様にお届けできる事は非常うれしいのですが、反面、昔に比べ本来の新茶の時期が来ても、当時の心待ちしていた頃のようなインパクトが薄くなったと感じます。

便利になったとはいえ風情が無くなりいささかさみしく感じます。

技術の進歩とはいえ複雑ですね。

ところで古賀製茶様は1819年創業との事ですが？

おかげ様で当社は、東京オリンピック2020の前年2019年で創業200年になります。創業者の古賀平助が蒸茶製法を伝承した事が当社の始まりとされています。

ちなみに東京オリンピック2020の翌年には八女茶600年祭りが企画されております。



代表取締役 会長（八代目）
古賀 祐介様
（趣味：大型バイクでのツーリング）

**ますますの発展をお祈りいたします。
本日はどうもありがとうございました。**



窒素ガス発生装置



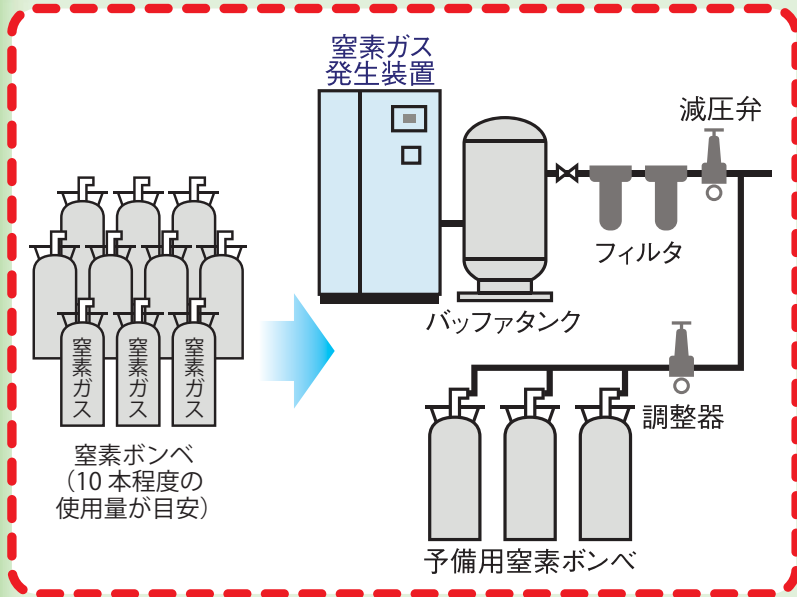
オイルフリースクロールコンプレッサ
で原料空気を供給



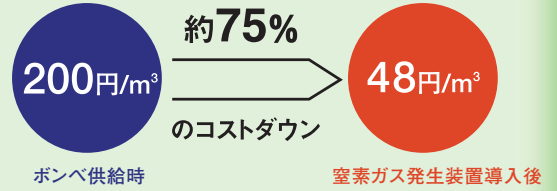
オイルフリースクロールコンプレッサと
クローオイルフリーコンプレッサ
の2台で工場全体のエアをカバー

1) 窒素ガス発生装置の御提案

窒素ガスボンベから窒素ガス発生装置への切替により、窒素ガス単価を大きく引き下げる事が可能となります



ボンベ供給と窒素ガス発生装置とのガス単価比較



条 件	
供給ガス純度	99.9%
時間当たり平均ガス使用量	7.6 m ³ /時間
平均ガス使用時間	7時間/日

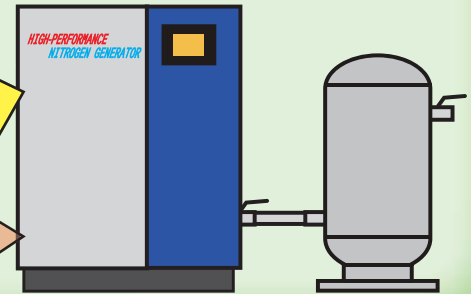
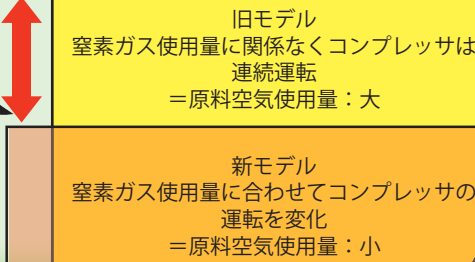
《導入後のコストダウン例》

2) 既に窒素ガス発生装置をお使いのお客様へのご提案

吸着塔の切替サイクルを最適化する事で原料空気の使用量を大幅に削減。(NPS-75E ~ 370Eのみ)

**差額 30万円/年
もオトク!**

＜窒素ガス使用率 50%の場合＞



- 【条件】
- ①原料空気コンプレッサ吐出量：840L/min
 - ②窒素ガス平均消費量：50%
 - ③電力単価：22円/kWh
 - ④年間稼働時間 4000h/年

コストメリットシュミレーションに必要なお客様使用状況

調査内容		お客様使用状況	
① 窒素ガス供給形態		7m ³ ボンベ 液体ボンベ(LGC) タンクローリー	
② 窒素ガス月間使用本数及び使用量	7m ³ ボンベ		本/月
	LGC	kg X	本/月
	タンクローリー		kg/月
③ 月間支払金額			円/月
④ ご使用頻度	1日の稼働時間		時間
	月間稼働日数		日
⑤ 電力単価			円/kWh
⑥ 業種/用途			/



上記をQRコードの入力フォームにご入力ください。コストシュミレーションの内容をメールにて返信いたします。