あーっ、こういうことか！

ベーパーもお金だったんだね!?

エコ通気口はSKK

100日目

「ECO通気口」と「従来型通気口」のガソリン蒸発単純比較の一例（屋根付き屋外にて実験）

節約しようよ
経費も資源も！

モッタイナイ
Mottainai
日本が世界に誇る環境標準語

ベーパー放出による
欠減を少しでも減らしたい。
欠減抑制

環境保全のためベーパーの
放出をできるだけ抑えたい。
環境保全

解決します。

二重の安全機構で安心です。
セイフティー

消防法改定で弁取付OK！
すべての危険物貯蔵タンクに取付可能。

ヒット商品

静音設計 タンク圧力コントロールバルブ

エコ・ツウキコウ
ECO通気口 PAT.

大気へのベーパー放出は長期的に莫大な経済的損失をもたらしています。
従来の通気口からSKKの特許ECO通気口へ取り替えるだけで、欠減抑制はもとより
近隣への臭気拡散・大気汚染などの環境保全にも大きな効果を発揮します。

全国石油業共済協同組合連合会
東京都石油業協同組合
幹旋指定商品

Keep Ecology, Save Energy ®
環境保全・資源の有効活用

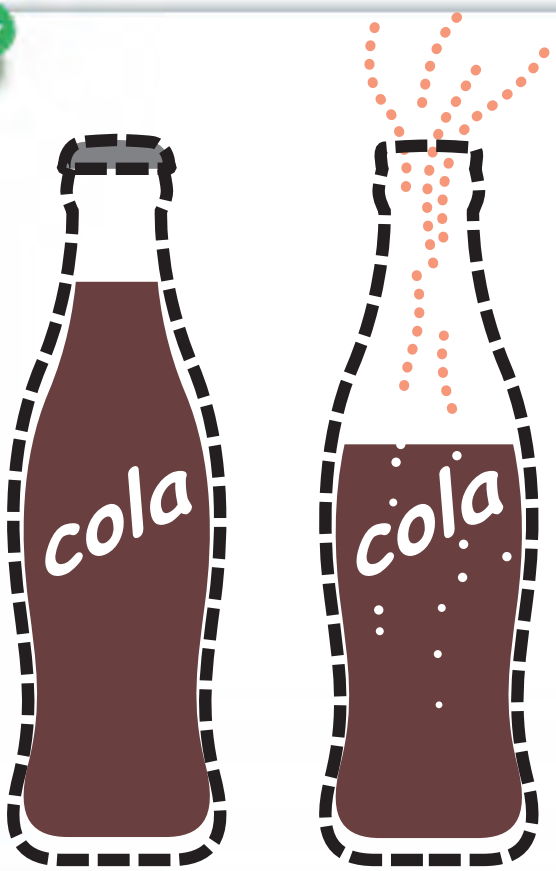
Hi-Touch & Hi-Tech
SKK

わたくし、BUTAMANがあなたに質問です!

フタをするだけで、トクするものな〜んだ?

欠減抑制のこと、環境のこと、考えるとECOのフタです。

Keep Ecology, Save Energy ®
環境保全・資源の有効活用



EcologyはEconomyだ!

コーラだって、フタがなければ、
気が抜けるし、
蒸発もしちゃうでしょ!

静音設計 タンク圧力コントロールバルブ

エコ・ツウキコウ
ECO通気口 PAT.

※本製品による欠減の抑制効果は、諸条件によって差異が生じます。また、本製品は欠減の抑制量等を保証するものではありません。本製品設置後の欠減抑制量等に関するお問い合わせには応じかねますので、あらかじめご了承ください。

[SKKホームページ] http://www.showa-kiki.co.jp

信頼と技術で未来へ
昭和機器工業株式会社

■営業本部／〒152-0002 東京都目黒区目黒本町2丁目9-5 TEL.03-3716-5777(代表) FAX.03-3716-2384
■本　社／〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4丁目33-32 TEL.092-431-5131(代表) FAX.092-431-3851

東京支店／TEL.03-3716-2391
横浜営業所／TEL.045-301-9557
大宮営業所／TEL.048-663-9775
名古屋支店／TEL.052-411-7782
大阪支店／TEL.06-6399-0515
札幌営業所／TEL.011-812-9528
青森営業所／TEL.017-735-5222
仙台営業所／TEL.022-239-6626
金沢営業所／TEL.076-292-1612
岡山営業所／TEL.086-243-3255
広島営業所／TEL.082-237-9231
高松営業所／TEL.087-834-7555
松山営業所／TEL.089-958-9261
福岡支店／TEL.092-431-1000
熊本営業所／TEL.096-389-8010
鹿児島営業所／TEL.099-252-5861
沖縄営業所／TEL.098-878-6068
大宮工場／TEL.048-663-9775
太宰府工場／TEL.092-933-1775
福岡工場／TEL.092-431-2398

注意
●本製品の故障の発生を考慮して、事故や損害などに対する冗長設計などの安全設計ならびに安全対策をお願いいたします。
●当社の責任の有無にかかわらず、いかなる場合においても本製品の使用や不具合、本製品と当社や他社の製品(ソフトを含む)、サービス(役務等)などを接続、連携や併用等行った際の使用や不具合に起因もしくは関連する直接的または間接的な損害、その他一切の損害について、当社は責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
●製品を安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
●このカタログに掲載されている仕様・デザインなどは、予告なしに変更する場合があります。

ISO 9001 JQA-QMA11772 本社・福岡工場・太宰府工場
ISO 14001 JQA-EM5031
JAB MS CM009
カタログNo.419 28C01M

Keep Ecology, Save Energy®
地球はエコロジー、テクノロジーはSKK

Hi-Touch & Hi-Tech SKK

ワンランク上のSSへ——。

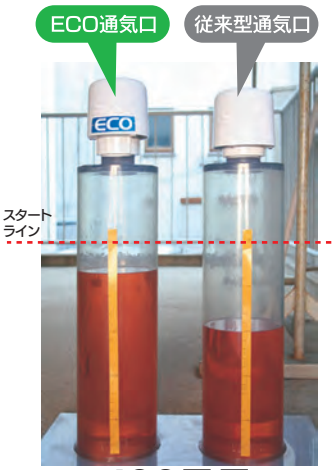
SS+S

セキュリティ

静音設計 タンク圧力コントロールバルブ

ECO通気口 PAT.

エコ・ツウキコウ



100日目

「ECO通気口」と「従来型通気口」のガソリン蒸発単純比較の一例（屋根付き屋外にて実験・裏面の比較グラフ参照）

ベーパー放出による欠減を少しでも減らしたい。

●

環境保全のためベーパーの放出をできるだけ抑えたい。

●

故障の少ないシンプルなバルブを設置したい。

▼

解決します！

全国石油業共済協同組合連合会
東京都石油業協同組合・他
斡旋指定商品

大気へのベーパー放出は長期的に莫大な経済的損失をもたらしています。
従来の通気口からSKKの特許ECO通気口へ取り替えるだけで、
欠減抑制はもとより近隣への臭気拡散・大気汚染などの環境保全にも大きな効果を発揮します。

タンク内の圧力を365日コントロール。ベーパーを抑制する環境保全通気口!!

荷卸しによるタンク在庫量の増加や、夏場の温度上昇によるベーパーの発生により、タンク内が加圧状態になると自動的にECO弁（排気弁）が開き、タンク内の圧力を外気圧まで下降させます。
また、計量機の吸引等により、タンク内の圧力が負圧状態になると自動的に吸気弁が開き、タンク内の圧力を外気圧まで上昇させます。
シンプルな機構で自動的に特殊ダブル弁を開閉する構造となっていますので、作動は確実で安全です。
従来の通気管にねじ込むだけで簡単に取付が可能。特別な工事等は必要ありません。（本製品は傾斜のある設置状態では使用しないでください。）

静音設計 タンク圧力コントロールバルブ

ECO通気口 PAT.

エコ・ツウキコウ

欠減を抑制！

ベーパーの放出は長期的には莫大な経済的損失をもたらしています。
通常時は内蔵されたECO弁（排気弁）が閉じられており、外気とほとんど遮断されているため、欠減抑制に効果を発揮します。

※欠減の抑制効果については、地下タンクの設置環境および設置状態等、その他の諸条件によって差異が生じます。

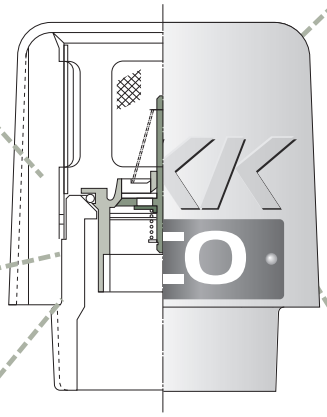
ベーパーを抑制！

従来、大気に放出され続けていたベーパーを、特殊ダブル弁機構により放出を最小限にコントロールしますので、大気汚染、臭気拡散および災害発生が防止できます。

静音設計！

荷卸し時の放出音を最小限に抑制する静音設計となっています。

※配管の施工状態等、その他の諸条件により抑制効果は異なります。



Keep Ecology, Save Energy®
環境保全・資源の有効活用

風によるベーパー放出をシャットアウト！

従来、気温が高くなる夏季シーズンは、地下タンクからのベーパー放出も増加傾向にありましたが、地上4m以上の高所に設置されている通気口は風にさらされることにより、エジェクター効果※によってタンク内のベーパーは年間を通して大気中に放出され続けています。
本製品を設置することにより、通気管の開口部が安全に閉塞され、風の影響によるタンクからのベーパーの放出を最小限に留めることができます。

※『エジェクター効果』とは箱体の開口部付近に空気が流れる場合に、箱体内部と外部との間に圧力差が発生し、箱体内部の空気が外部空気の流れに引き込まれる（内部の空気が外部に放出される）現象をいいます。

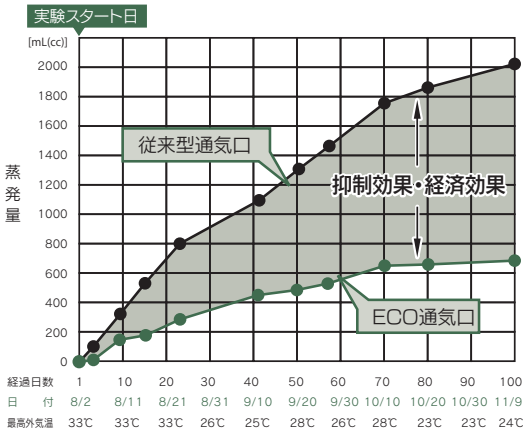
独自のセイフティーバルブ内蔵!

万一、内部に組み込まれた吸気弁が作動しなかった場合、計量機の吸引を続けるとタンク内が負圧になり、タンクや計量機等への悪影響が懸念されます。
本製品には吸気弁の他に当社独自のセイフティーバルブ（PAT.）が組み込まれており、万一、吸気弁が作動しなかった場合でも、セイフティーバルブの作動により、タンクや計量機等への悪影響を最小限に防止する二重の安全機構が標準で組み込まれています。

仕様	型式	AV-E50	口径	Rc2（50A）	作動圧力	ECO弁（排気弁）5kpa以内／吸気弁−5kpa以内	防火網	40メッシュ

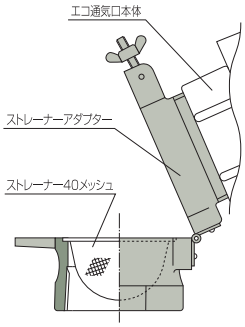
抑制効果 ⟷ 経済効果

「ECO通気口」と「従来型通気口」のガソリン蒸発単純比較の一例



※本製品による欠減の抑制効果は、諸条件によって差異が生じます。また、本製品は欠減の抑制量等を保証するものではありません。
※本製品に内蔵の弁は安全上、完全密閉構造にはなっておりません。万一、弁が固着してもタンク等への過剰圧力による悪影響を最小限に防止する安全設計となっております。
※本製品は設置環境および設置状態等、その他の諸条件によっては冬期等に外気温等の影響を受け通気配管内で冷却液化現象が生じ、荷卸しの際に通気口より油滴がしたたる場合があります。その際は、別途専用アダプターを併設することにより、同現象が緩和されます。

ストレーナーアダプター（オプション）



■通気配管内部の老朽化に伴い、荷卸し時に配管内部から吹き上がってくる錆およびゴミ等が万一、弁部分に付着するとシール不良が発生し、機能が正常に作動しなくなるおそれがあります。
ECO通気口本体の下部に本ストレーナーアダプターを取付けることにより、錆およびゴミ等が除去され弁の正常な作動状態を維持することができます。設置の際は、同アダプターの併設をお奨めします。

※ストレーナーは構造上、目詰まりを防止するため定期的に清掃してください。
同ストレーナーは40メッシュを採用していますが、網目の開口寸法より小さな錆やゴミ等の弁部への侵入は防ぐことができません。

信頼と技術で未来へ
昭和機器工業株式会社

■営業本部/〒152-0002 東京都目黒区目黒本町2丁目9-5 TEL.03-3716-5777（代） FAX.03-3716-2384
■本　社/〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4丁目33-32 TEL.092-431-5131（代） FAX.092-431-3851

東京支店/TEL.03-3716-2391
横浜営業所/TEL.045-301-9557
大宮営業所/TEL.048-663-9775
名古屋支店/TEL.052-411-7782
大阪支店/TEL.06-6399-0515
札幌営業所/TEL.011-812-9528
青森営業所/TEL.017-735-5222
仙台営業所/TEL.022-239-6626
金沢営業所/TEL.076-292-1612
岡山営業所/TEL.086-243-3255
広島営業所/TEL.082-237-9231
高松営業所/TEL.087-834-7555
松山営業所/TEL.089-958-9261
福岡支店/TEL.092-431-1000
熊本営業所/TEL.096-389-8010
鹿児島営業所/TEL.099-252-5861
沖縄営業所/TEL.098-878-6068
大宮工場/TEL.048-663-9775
太宰府工場/TEL.092-933-1775
福岡工場/TEL.092-431-2398

注意
●本製品の故障の発生を考慮して、事故や損害などに対する冗長設計などの安全設計ならびに安全対策をお願いいたします。
●当社の責任の有無にかかわらず、いかなる場合においても本製品の使用や不具合、本製品と当社や他社の製品(ソフトを含む)、サービス(役務等)などを接続、連携や併用等行った際の使用や不具合に起因もしくは関連する直接的または間接的な損害、その他一切の損害について、当社は責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
●製品を安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
●このカタログに掲載されている仕様・デザインなどは、予告なしに変更する場合があります。

[SKKホームページ] http://www.showa-kiki.co.jp

ISO 9001 JQA-QM11772 ISO 14001 JQA-EM5031 本社・福岡工場・太宰府工場
MS JAB CM009
カタログNo.418 28C01M