

ディーゼル車排ガス規制対応高品位尿素水

AdBlue®

AdBlue®

尿素SCRシステム専用高品位尿素水

AdBlue®はドイツ自動車工業会(VDA)の登録商標です。

製造元 三菱ケミカル株式会社



N-Eco

日本液炭

AdBlue® 高品位尿素水

次世代超低公害ディーゼル車に導入される尿素SCRシステムに対応した、排ガス脱硝用尿素水

(AdBlue®はヨーロッパ生まれの規格品)

AdBlue®は尿素SCRシステムに使用することを目的にヨーロッパで規格化・商品化された高品位尿素水の商品名(ドイツ自動車工業会(VDA)の登録商標)です。

性質・用途

無色・透明・無臭
尿素32.5%の水溶液です。

安全性

無害です
極めて安全性の高い物質で、
取り扱いにも資格は要りません。

供給システム

自社の拠点内に給水設備を
簡単に設置できるなど、
とても便利で経済的です。

製品規格：JIS K2247-1(2005年にJASO規格からJIS規格に移行)

AdBlue®品質規格

検査項目	単位	JIS規格・ISO規格
尿素濃度	質量%	31.8~33.2
密度(20℃)	g/cm ³	1.0870~1.0930
屈折率(20℃)	—	1.3814~1.3843
アルカリ度(NH ₃ 換算)	%	≤0.2
ピウレット	%	≤0.3
アルデヒド	mg/kg	≤5
不溶解分	mg/kg	≤20
磷酸	mg/kg	≤0.5
カルシウム	mg/kg	≤0.5
鉄分	mg/kg	≤0.5
銅	mg/kg	≤0.2
亜鉛	mg/kg	≤0.2
アルミニウム	mg/kg	≤0.5
クロム	mg/kg	≤0.2
ニッケル	mg/kg	≤0.2
マグネシウム	mg/kg	≤0.5
カリウム	mg/kg	≤0.5
ナトリウム	mg/kg	≤0.5
赤外線吸収スペクトル	—	基準スペクトルと同等

尿素は加水分解しNH₃を発生する。
(分解速度は温度に依存)



NH₃濃度が0.2%を超えない期間を
ポットライフとする。

AdBlue®ポットライフ

温度	ポットライフ
0℃	∞
10℃	75年
20℃	11年
25℃	56ヶ月
30℃	23ヶ月
35℃	10ヶ月
40℃	4ヶ月
50℃	1ヶ月
60℃	1週間

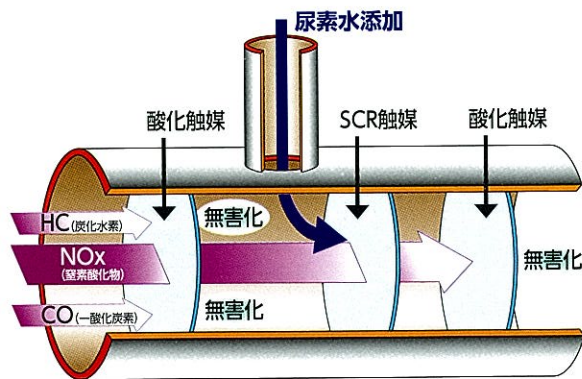
●尿素SCRシステム

排ガス規制に対応する新しい環境技術

次世代の超低公害ディーゼル車、(新長期)排ガス規制に対応し、開発されたヨーロッパ生まれの最新エンジン技術でNOxを低減するシステムです。SCR車はPMとNOxを同時に低減、燃焼の向上と地球温暖化防止(CO₂削減)に有効な注目の環境技術です。

尿素SCR車のしくみ

SCR車エンジンは、PMの低減に反し、増加したNOxを尿素SCRシステム(NOx還元触媒)で浄化します。尿素水を還元剤とし、触媒を通過させ無害な窒素(N₂)と水(H₂O)に分解します。尿素SCRシステムはNOx量を大幅に低減させる超低公害技術です。



触媒マフラーの効果イメージ図

SCR Selective Catalytic Reduction(選択還元型)の略

NOx 窒素酸化物 **PM** 粒子状物質=すす、黒煙

●安心の品質

ドイツ自動車工業会(VDA)の規格に加え、三菱ケミカル6工場でJIS認証を取得し、徹底した品質管理体制となっております。

●納得の流通

全国8工場、21拠点(SP)より各地へ納入いたします。

日本液炭AdBlue®販売ネットワーク

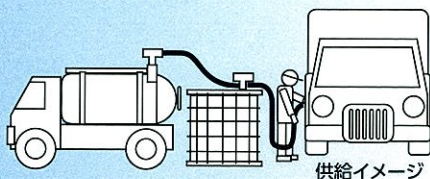
生産・供給体制整備図

●お客様の利便性に合わせた供給フロー 巡回給水サービス

●毎月1回以上、お客様へ定期的に訪問
安心安定供給

●コンテナ・ドラム・貯槽に給水
フォークリフト等不要 ドラム容器の廃棄不要

●実施地域(平成29年4月現在)
北海道地区(一部)、東北地区、関東地区、甲信越・北陸地区、
中部・東海地区、近畿地区、中国・四国地区、九州地区



供給イメージ



日本液炭AdBlue®供給荷姿

20ℓ/5ℓポリ缶



特徴

- 携帯性に優れ、持ち運びに便利なサイズ。
- 5ℓ容器は全て付属ノズル付、20ℓ容器は10缶にノズル1本付。

容器

- 高密度ポリエチレン製
- ※使用後の容器は、産廃として処理してください。

・容量:20ℓ/5ℓの2タイプ

バックインボックス(20ℓ/10ℓ)



特徴

- ダンボール箱内のポリエチレンバックに入った使い捨てタイプ。
- 付属のノズルを用いて、バックインボックスから尿素タンク等に給水できます。

容器

- 内袋:ポリエチレン製
- 外箱:段ボール製
- ※使用後の容器は、外箱と内袋に分け、外箱は資源ゴミとして、内袋は産廃として処理してください。

・容量:20ℓ/10ℓの2タイプ

200ℓドラム缶



特徴

- プラスチック(樹脂製)ドラム容器です。地域により、お用ドラム容器の無償回収サービスを行っています。
- ご使用にあたっては、ポンプ類(有償)が別途必要になります。
- (電動/手動ポンプ方式)
- 電動ポンプ使用に際しては、AC100V電源が必要です。

容器

- 高密度ポリエチレン製(クロードタイプ)
- ※再利用により、環境負荷を抑えます。

・サイズ:直径581mm×高さ900mm
・総重量:228.5kg・ドラム自重(空):約10.5kg

1,000ℓコンテナ



特徴

- 専用コンテナ容器(1000ℓ)は無償で貸与します。お客様の負担が軽減されます。
- ご使用にあたっては、ポンプ/ノズル類(有償)が別途必要になります。
- (自重落下方式/電動ポンプ方式)
- 電動ポンプ使用に際しては、AC100V電源が必要です。
- コンテナを連結して、タンク容量を大きくすることも可能です。

容器

- 高密度ポリエチレン製
- ・サイズ:1,000mm(幅)×1,200mm(奥行)×1,149mm(高さ)・総重量:1,153kg
- ・コンテナ自重(空):約63kg

新ソフト容器シリーズ(ハンディーテン&テン・ツー・ワン) 実用新案登録済



特徴

- 便利な取っ手2ヶ所付10ℓ容器、もれないスクリーン式ノズル付。残液確認ができ、大型トラックから小型トラックまで直接タンクへ注水出来ます。

容器

- ハンディーテン
- ポリエチレン製10ℓ取っ手付容器。
- ダンボール箱に1ヶ入り、ノズル1本付。
- テン・ツー・ワン
- ポリエチレン製10ℓ取っ手付容器。
- ダンボール箱に2ヶ入り、ノズル1本付。

・容量:10ℓ1ヶ入り(10ℓ/箱)/10ℓ2ヶ入り(20ℓ/箱)



コンパクトなので持ち運びが楽、置き場に困らない。女性の作業でも、片手で楽々持てるサイズで扱いやすいソフト容器のハンディーテン。



女性のいる職場や繰り返し作業の多い仕事環境でも、片手で楽々持てるサイズで扱いやすいソフト容器のテン・ツー・ワン。

アドブルー®新ソフト容器シリーズ

ハンディーテン

コンパクトなので持ち運びが楽、置き場に困らない。女性の作業でも、片手で楽々持てるサイズで扱いやすいソフト容器のハンディーテン。



- 持ち運びが楽
 - 置き場に困らない
 - 在庫管理がし易い
- BIB10L使用のユーザー様へ



・容量:10L1ヶ入り(10L/箱)

テン・ツー・ワン

女性のいる職場や繰り返し作業の多い仕事環境でも、片手で楽々持てるサイズで扱いやすいソフト容器のテン・ツー・ワン。



- 使用量が多いお客様
 - 持ち運びが楽
 - ノズルの使い回しでエコ
 - 箱に2ヶ入っているのでダンボールを削減
- BIB20L使用のユーザー様へ
- ・10L2ヶ入り(20L/箱)

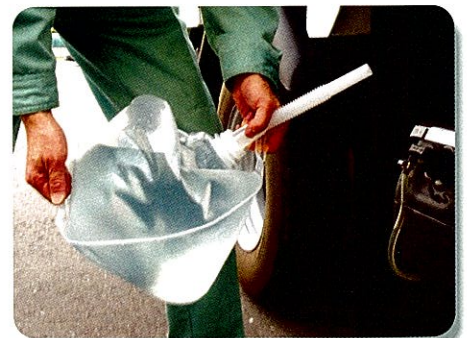
・片手で楽々



・スクリューノズルをつける



・いざ！注水！
変形自在で楽々届き、時間削減



女性のいる職場や繰り返し作業の多い仕事環境では腰や背筋への負担がかかる事から、扱いやすいアドブルー®容器の要望が多くありました。

日本液炭からご要望にお答えし新登場したのが、

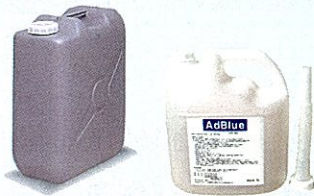
新ソフト容器シリーズです！

ソフト容器と従来バックインボックス (BIB) との商品比較表

商品名	新型ソフト容器シリーズ		バックインボックス (BIB)	
	ハンディーテン	テン・ツー・ワン	20リットル品	10リットル品
取扱い	2ヶ所に取り手があり、持ちやすい		ダンボール箱には取手が無く持ちにくい	
残液確認	透明なPE容器なので残液が見える		ダンボール箱は中身の残液が見えない	
重量	10ℓ 12kg/1袋入り	10ℓ 12kg/2袋入り	20リットル 23kgは重く危険	
ノズル	スクリュ式確実に装着・脱着無し		差込ノズル・脱着しやすく・抜きやすい	
雨天	ポリエチレンなので濡れても問題無し		ダンボール箱は水に弱い	
適応トラック	大型から小型トラックまで全車種直接注水可能		車種によりジョッキ受けや、長いノズル・ポンプを利用しなければならない	
廃棄物	ノズルとダンボールの量を軽減し、分別処理がしやすい		ダンボールが硬く、内袋の分別しにくい・不要なノズルが増える	
女性による注水作業	重量 12kgは連続作業が可能		20リットル重量 23kgは連続作業が不可能	

日本液炭AdBlue® 供給荷姿

20ℓ/5ℓポリ缶



特徴

- 携帯性に優れ、持ち運びに便利なサイズ。
- 5ℓ容器は全て付属ノズル付、20ℓ容器は10缶にノズル1本付。

容器

- 高密度ポリエチレン製
- ※使用後の容器は、産廃として処理してください。

・容量:20ℓ/5ℓの2タイプ

200ℓドラム缶



特徴

- プラスチック（樹脂製）ドラム容器です。取扱いのしやすいクローズドタイプ。
- ご使用にあたっては、ポンプ類（有償）が別途必要になります。（電動/手動ポンプ方式）
- 電動ポンプ使用に際しては、AC100V電源が必要です。

容器

- 高密度ポリエチレン製
- ※再利用により、環境負荷を抑えます。
- ・サイズ:直径581mm×高さ900mm
- ・総重量:228.5kg ・ドラム自重(空):約10.5kg

1,000ℓコンテナ



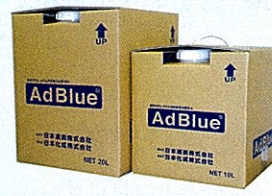
特徴

- 専用コンテナ容器（1000ℓ）は無償で貸与します。お客様の負担が軽減されます。
- ご使用にあたっては、ポンプ/ノズル類（有償）が別途必要になります。（自重落下方式/電動ポンプ方式）
- 電動ポンプ使用に際しては、AC100V電源が必要です。
- コンテナを連結して、タンク容量を大きくすることも可能です。

容器

- 高密度ポリエチレン製
- ・サイズ:1,000mm(幅)×1,200mm(奥行)×1,149mm(高さ) ・総重量:1,153kg
- ・コンテナ自重(空):約63kg

バックインボックス (20ℓ/10ℓ)



特徴

- ダンボール箱内のポリエチレンバックに入った使い捨てタイプ。
- 付属のノズルを用いて、バックインボックスから尿素タンク等に給水できます。

容器

- 内袋:ポリエチレン製
- 外箱:段ボール製
- ※使用後の容器は、外箱と内袋に分け、外箱は資源ゴミとして、内袋は産廃として処理してください。
- ・容量:20ℓ/10ℓの2タイプ



AdBlue®お取り扱いについて

取り扱い上の注意事項 ・取り扱う場合は事前に必ず製品安全データシートをよく読んでください。・本製品は尿素SCRシステムを搭載したディーゼル車の排ガス処理用の製品です。この用途以外には絶対に使用しないでください。・必要に応じて適切な保護具（保護眼鏡、ゴム手袋等）を着用してください。・直射日光の当たらない常温で風通しのよい場所に保管してください。・本製品は若干アンモニア臭がする場合がありますが、アンモニアは有効成分です。・他の薬剤と混合しないでください。・加熱はしないでください。・希釈はしないでください。・開封後は速やかに使い切ってください。・本製品および空容器を湖沼、海域、河川等へ廃棄しないでください。・廃棄する場合は、都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託し、適切に処理してください。

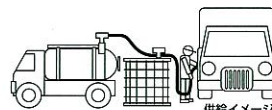
接液部での使用不可材質:鉄、銅、砲金、アルミ製品及びPET樹脂製品。

応急処置 ・目に入ったり、皮膚に付着した場合は直ちに多量の流水で15分以上洗い、医師の診断を受けてください。

日本液炭AdBlue®販売ネットワーク

●お客様の利便性に合わせた供給フロー 巡回給水サービス

- 毎月1回以上、お客様へ定期的に訪問 安心安定供給
- コンテナ・ドラム・貯槽に給水 フォークリフト等不要 ドラム容器の廃棄不要
- 実施地域（平成27年8月現在） 東北地区、関東地区、甲信越・北陸地区、中部・東海地区、近畿地区、中国・四国地区、九州地区



生産・供給体制整備図



日本液炭

N-Eco

日本液炭株式会社

開発商品事業部 アドブルー営業部

東京都港区芝4-1-23 三田NNビル8階 〒108-0014

Tel: 03-6722-2251 Fax: 03-6722-2257

URL: <http://www.n-eco.co.jp>

AdBlue®に関するご相談、お問い合わせは販売店へ

AdBlue® アドブルー周辺機器



電動ポンプ (AC100V)
流量計付・流量計無 ホース5m・3m
ガンノズル付 (コンテナ用・ドラム用)
ケーブル3m・最大吐出量48ℓ/min



アドポンプ® (AC100V)
流量計付・流量計無 ホース5m・3m
ガンノズル付 (PP製)
(コンテナ用・ドラム用)
ケーブル4m・最大吐出量20ℓ/min



**コンテナカバー
ドラムカバー**
防遮・防塵用アルミラミネートカバー



**移動式ドラム
ポンプセット
100** (AC100V)
流量計付・流量計無 ホース4m ノズル19mm
ケーブル2m・最大吐出量28ℓ/min

※ドラム缶は別売りです。



手動ポンプセット (ドラム用)
プラグセット (ポンプ固定プラグ・液取りコック)



液取りセット
ホース5m・3m ガンノズル付
(IBCコンテナ容器下部排出バルブ取付用)

日本液炭ホームページよりご注文いただけます。▶ URL: <http://www.n-eco.co.jp>



AdBlue®お取り扱いについて

取り扱い上の注意事項 ・取り扱う場合は事前に必ず製品安全データシートをよく読んでください。・本製品は尿素SCRシステムを搭載したディーゼル車の排ガス処理用の製品です。この用途以外には絶対に使用しないでください。・必要に応じて適切な保護具 (保護眼鏡、ゴム手袋等) を着用してください。・直射日光の当たらない常温で風通しのよい場所に保管してください。・本製品は若干アンモニア臭がする場合がありますが、アンモニアは有効成分です。・他の薬剤と混合しないでください。・加熱はしないでください。・希釈はしないでください。・開封後は速やかに使い切ってください。・本製品および空容器を湖沼、海域、河川等へ廃棄しないでください。・廃棄する場合は、都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託し、適切に処理してください。

接液部での使用不可材質: 鉄、銅、砲金、アルミ製品及びPET樹脂製品。

応急処置

・目に入ったり、皮膚に付着した場合は直ちに多量の流水で15分以上洗い、医師の診断を受けてください。

AdBlue® 取扱事業所一覧

北海道支店 〒061-3241 北海道石狩市新港西3-750-1

東北支社 〒983-0852 宮城県仙台市宮城野区榴岡4-2-3 仙台MTビル10階

関東支社 〒332-0003 埼玉県川口市東領家5-1-25

中部支社 〒497-0033 愛知県海部郡蟹江町大字蟹江本町字エノ割3-1

関西支社 〒550-0013 大阪府大阪市西区新町1-16-1 太陽日酸新町ビル

中四国支社 〒710-0055 岡山県倉敷市阿知1-15-15 倉敷フコク生命ビル4階

九州支社 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2-5-28 博多偕成ビル5階

TEL.0133-75-6101 FAX.0133-75-6102

TEL.022-207-3360 FAX.022-207-3359

TEL.048-218-2777 FAX.048-218-2778

TEL.0567-94-0550 FAX.0567-94-0560

TEL.06-6536-3481 FAX.06-6536-3493

TEL.086-484-5070 FAX.086-484-5069

TEL.092-451-7600 FAX.092-472-5460



N-Eco

日本液炭

日本液炭株式会社 アドブルー営業部

東京都港区芝4丁目1番23号 三田NNビル8階 〒108-0014

Tel: 03-6722-2251 Fax: 03-6722-2257

URL: <http://www.n-eco.co.jp>

AdBlue®に関するご相談、お問い合わせは販売店へ