次世代型尿素水製造供給装置「ネクスタ」

NEXTA32.5

尿素SCRシステム用

尿素水を、**その場で作る。**

尿素水製造も品質監視も**全自動。**



必要な物は、電気と

尿素と水道水。

その場で作るNEXTAなら、

尿素水のコストが半分以下です。

尿素水製造も品質監視も全自動。



いつでも、どこでも、最高品質の尿素水を。
NEXTAは、管理も操作も簡単です。

トラックへ給水する

(1) 正面モニターの「給水」をタッチ。
(2) ガンノズルでトラックのタンクへ注水。
(3) 満水で自動停止します。

※ 流量はモニターにて表示されています。



操作や流量表示は全て正面タッチパネルにて行います。
作業者以外の誤操作防止用ロックが標準装備されています。

尿素水を作る

(1) 専用尿素を規定量投入する。
(2) モニターの「製造」をタッチすると後は全自動で製造します。



専用尿素の投入はフタを開けて行います。
作業者の負担にならないような高さに考慮してあります。

品質を管理する

(1) 2つの水質管理装置と、2つのレベルセンサーで常に品質を監視しています。
(2) 規格外品質を検知すると、ロックがかかり、製造を停止します。
(3) フィルターや尿素精製モジュールなどの交換時期もアナウンスされるので安心です。

濃度　流量　EC
圧力　液位　差圧

必要な物は、電気と

尿素と水道水。



NEXTAは、尿素と水道水と電気だけ必要です。
設置工事は、必要ありません。

必要なモノ

(1) 専用尿素。
(2) 水道水（蛇口）。
(3) 電源。







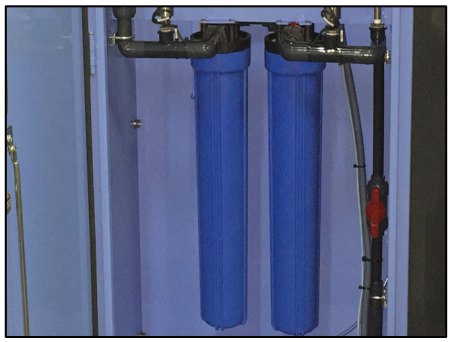
設置方法

① NEXTAを水平な場所へ置く。
② 蛇口（水道水）とNEXTAをホースで繋ぐ。
③ NEXTAのタンクとディスペンサーを付属ホースで繋ぐ。
④ 電源を繋ぐ。



メンテナンス

(1) フィルターの交換時期は常に監視されており、交換時期が来たら自動でアナウンスされます。
(2) 通常消耗部品はフィルターのみ。ポンプ消耗部品や各モジュールの分解・清掃は年に1回のメーカー 定期点検にて検査をおすすめ致します。



※通常交換部品であるフィルターはユニット内部から簡単に交換が可能。

尿素水の品質

Ad Blue®（アドブルー）とは・・・？

「Ad Blue®」はドイツ自動車工業団体（VDA)の商標です。

元々は劣悪な尿素水が市場に出て混乱しないよう企画されています。
日本でもAd Blue®が「純正品」と出回っておりますが、国土交通省は
「尿素SCR自動車に使用する尿素水は『JIS K2247-1』または
『ISO 2241-1』に適合するものであること。従って尿素還元剤イコール
アドブルーではない」とコメントしている通り、JIS規格に則った
尿素水であれば、使用上全く問題ありません。

また、国際標準化会議にても「Ad Blue」は市場で入手可能な一つの例
という表現に修正となりました。

北米では「アドブルー」ではなく「DEF」と称されているものが
一般的であり、ISOの規格を準拠する仕様となっています。

NEXTA32.5で作る尿素水について

NEXTA32.5で製造される尿素水は、JIS規格よりも厳しい自主基準を
課し、
連続的に水質を監視することにより、基準を外れたものはNGとし、
供給を自動停止します。

また、専用尿素を使用することや純水の純度管理・濃度管理を徹底し、
尿素の投入以外は全自動で製造することにより、人為ミスを限りなく少
なくするように作られています。

NEXTAで作られる尿素水が安価であるのは、商標取得ライセンス費用
と運送費用を削減したことに起因しています。

「いつでも・どこでも・誰でも」同じ品質の尿素水が作れるNEXTAは、
尿素の品質面でも徹底しています。

Ad Blue®（アドブルー）の仕様

分析項目	規格	分析項目	規格
尿素濃度	31.8～33.2wt%	銅	＜0.2mg/kg
密度（20℃）	1.0870～1.0930 g/cm3	亜鉛	＜0.2mg/kg
屈折率（20℃）	1.3814～1.3843	クロム	＜0.2mg/kg
アルカリ度（NH3換算）	＜0.2%	ニッケル	＜0.2mg/kg
ビウレット	＜0.3%	アルミニウム	＜0.5mg/kg
アルデヒド	＜5mg/Kg	マグネシウム	＜0.5mg/kg
不溶解分	＜20mg/Kg	ナトリウム	＜0.5mg/kg
りん酸（PO4）	＜0.5mg/kg	カリウム	＜0.5mg/kg
カルシウム	＜0.5mg/kg	赤外線吸収スペクトル	基準スペクトルと同等
鉄	＜0.5mg/kg		

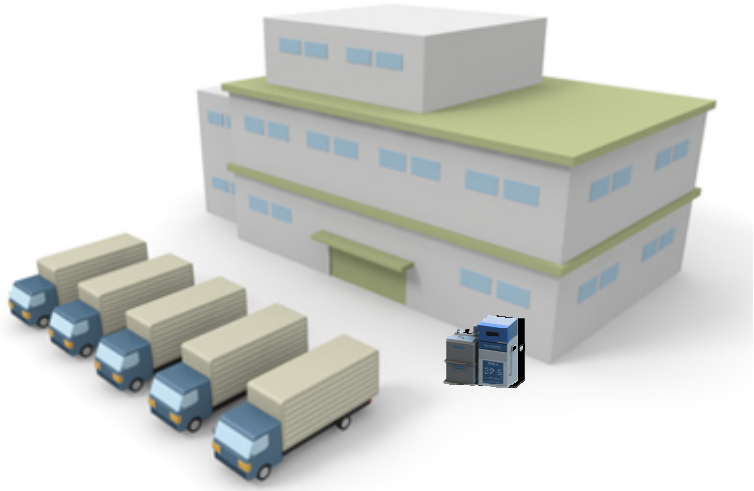
JIS規格の品質要件

分析項目	規格	分析項目	規格
密度（20℃）	1.0870～1.0930 g/cm3	銅	＜0.2mg/kg
屈折率（20℃）	1.3814～1.3843	亜鉛	＜0.2mg/kg
アルカリ度（NH3換算）	＜0.2%	クロム	＜0.2mg/kg
ビウレット	＜0.3%	ニッケル	＜0.2mg/kg
アルデヒド	＜5mg/Kg	アルミニウム	＜0.5mg/kg
不溶解分	＜20mg/Kg	マグネシウム	＜0.5mg/kg
りん酸（PO4）	＜0.5mg/kg	ナトリウム	＜0.5mg/kg
カルシウム	＜0.5mg/kg	カリウム	＜0.5mg/kg
鉄	＜0.5mg/kg		

NEXTA32.5の品質要件

分析項目	規格	分析項目	規格
密度（20℃）	1.0870～1.0930 g/cm3	銅	＜0.1mg/kg
屈折率（20℃）	1.3814～1.3843	亜鉛	＜0.1mg/kg
アルカリ度（NH3換算）	＜0.1%	クロム	＜0.1mg/kg
ビウレット	＜0.3%	ニッケル	＜0.1mg/kg
アルデヒド	＜5mg/Kg	アルミニウム	＜0.1mg/kg
不溶解分	＜10mg/Kg	マグネシウム	＜0.1mg/kg
りん酸（PO4）	＜0.5mg/kg	ナトリウム	＜0.1mg/kg
カルシウム	＜0.3mg/kg	カリウム	＜0.3mg/kg
鉄	＜0.3mg/kg		

設置例　トラック/バスステーション　重機・農機など





自社保有トラックへの使用に。路線バスや観光バスの使用に。

尿素水消費量を把握しやすい運送会社様や、バス会社様
なら、コストパフォーマンスがすぐに実感頂けます。

重機や農機への給水に。

オフロード法2011年規制により、重機や農機などの排ガス規
制が強化されることになりました。
生産・供給場所を選ばないNEXTAは、尿素水給水インフラの
整備がまだ進んでいない分野でも強いアドバンテージを持って
います。

尿素水の小売りに。

NEXTAは高精度ディスペンサーも内蔵しているため、尿素水
の小売り小分けが可能です。
協同組合での尿素水販売や、フリートでの設置など、従来の
市場品と比較して、安価で高品質な尿素水を提供できます。

また、現在一般的なIBCタンクを使った納入方法にも自社で
製造すれば大きなコスト削減効果を得ることが出来ます。

MODEL： NEXTA32.5

尿素水の製造から、トラックなどの車両へ供給するまでができるモデル。
製造した尿素水の品質チェック、純水フィルターの交換時期、貯蔵タンク内の残量など自動で監視し、モニターで確認することが可能。
ディスペンサー部は供給量の設定など可能であり、オプションでレシート発行もできる。



NEXTA32.5-400	
電源・電圧	100V単相or200V三相
使用可能流体	尿素水
使用周囲温度	-5℃～40℃ （氷結しないこと）
尿素水製造能力	225L
使用フィルター	精製フィルター 活性炭フィルター イオン交換樹脂
フィルター 交換時期	およそ5000L毎 （水質による）
タンク容量	製造タンク： 300L 貯蔵タンク： 300L

MODEL： NEXTA3000

1トンの尿素をタンクに投入し、約2820Lの尿素水を製造する装置です。自動的に尿素濃度を検知し、適正濃度の尿素水を製造します。
製造した尿素をIBCタンクに分けて販売することができます。



NEXTA3000	
電源・電圧	200V三相
使用可能流体	尿素水
使用周囲温度	-5℃～40℃ （氷結しないこと）
尿素水製造能力	2820L
使用フィルター	精製フィルター 活性炭フィルター イオン交換樹脂
フィルター 交換時期	およそ9500L毎 （水質による）
タンク容量	製造タンク： 3000L

尿素水供給用機器

オートストップガンノズル



ステンレスボディ/樹脂ボディ
φ19ホース用
スイベル付

尿素水流量計



流速と積載流量を表示
測定範囲：10-90L/min
接続口径：G１オス
電　源：単４乾電池２本

尿素水用ポンプ



電　　源：DC12V/DC24V
吐 出 量：34L/min
最大圧力：0.2MPa
接続口径：G１オス

自重落下ホースキット



ホース長：3m／5m
Φ25フレックスホース
ネジ込みアッタチメント



液取出しバルブ



取付方法：
ネジ込みアッタチメント

タンク式ディスペンサーキット



ＤＣ24Ｖポンプ
タンクサイズ：
100L／200L／400L

IBC用ディスペンサーキット



セット内容
ＤＣ24Ｖポンプ
流量計
ｵｰﾄｽﾄｯﾌﾟｶﾞﾝﾉｽﾞﾙ
IBC用ステー

ご購入・仕様のご相談

株式会社タカトテクニカ

愛知県一宮市森本4-22-23
TEL：0586-75-0071
FAX：0586-75-5257

TAKATO TECHNICA