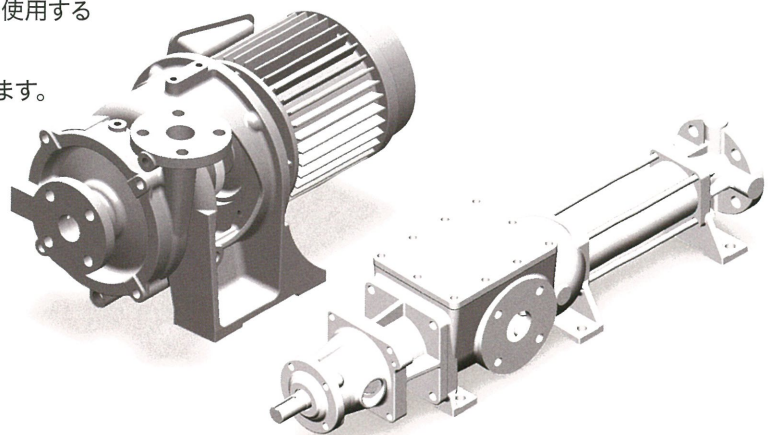


SCRシステム用 尿素水移送ポンプ TMC/HNP



IMO NOx3次規制への対応として装備される
選択式還元触媒脱硝装置(SCRシステム)の還元剤として使用する
尿素水を移送する用途に適した製品です。
主要部材質に尿素水に適したステンレス鋼を採用しています。



概要

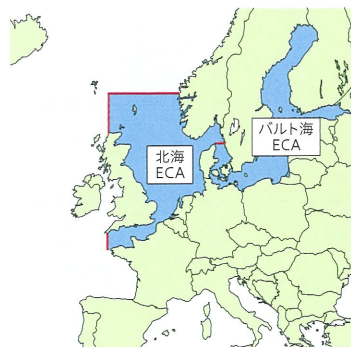
NOx規制とは、MARPOL条約附属書VI「船舶からの大気汚染防止規則」。

NOx規制（第13規則）は、定格出力130kWを超えるディーゼルエンジンに適用されます。

3次規制の適用

2016年1月1日以降の建造船がECA（Emission Control Area：北米・カナダの沿岸200海里内及びカリブ海海域）海域を航行する際に3次規制が適用されます。（2021年1月1日以降建造船の場合、北海・バルト海もECA海域指定が決定）本規制は、1次規制比80%のNOx削減が必要であり、エンジン単体での対応が難しいことから後処理装置が必要となります。

排出規制海域（ECA）



バルト海および北海海域（SOxのみ）



米・加沿岸200海里海域（NOxおよびSOx）

※SOxECAとNOxECAは、別々に指定することも可能。

NOx3次規制(Tier III)に適合させるための手段および削減技術

- 選択式還元触媒脱硝装置（SCR: Selective Catalytic Reduction）
- 排ガス循環システム（EGR: Exhaust Gas Recirculation）
- エマルジョン燃料油の使用
- 給気加湿

SCR(Selective Catalytic Reduction:選択還元触媒法)の特徴

- 90%以上のNOx排出削減も可能
- 機関単体の燃費への影響が少ない
- 尿素水の供給が必要

プロセス

排ガス中のNOx除去のために還元剤として尿素水を供給・噴射し、反応器中の触媒作用により窒素酸化物は無害な窒素(N₂)と水(H₂O)に分解されます。

製品仕様

遠心式	TMC-32M TMCE-32M(抽気装置付属)		
スクリー式	HNP-201 HNP-301 HNP-401		
材 質	接液部：ステンレススチール		
軸 封	メカシール、グランドパッキンを予定		
	流量(m ³ /h)	揚程(m)	温度(°C)
遠心式	～5	40	-10～40
スクリー式	～5	40	

※尿素水は40℃以上で使用、保管すると著しく劣化する可能性があります。

大晃機械工業株式会社

<https://www.taiko-kk.com/>

本社工場 ISO9001 〒742-1598 山口県熊毛郡田布施町大字下田布施209-1
TEL:0820-52-3111(代) FAX:0820-53-2127
E-mail:g-afair@taiko-kk.com

東京支店 ISO9001 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-38 いちご九段ビル6階
TEL:03-3221-8551(代) FAX:03-3221-8555
E-mail:tokyo-br@taiko-kk.com

大阪支店 ISO9001 〒541-0048 大阪府大阪市中央区瓦町3-4-7 KCビル8階
TEL:06-6231-6241(代) FAX:06-6222-3295
E-mail:osaka-br@taiko-kk.com

上海駐在事務所(中国) TAIKO ASIA PACIFIC PTE. LTD.(シンガポール)
MarFlex BV(オランダ)

●このカタログに掲載した製品は、性能向上のため予告なしに寸法及び仕様を変更することがあります。

