

ロータリーマルチコントロールバルブの使い方



01

油
圧
シ
ョ
ベ
ル

油 圧
シ ョ ベ ル

I C T
(情報化施工)

ア タ ャ ッ
メ ン ト 類

運 搬 ・
転 圧 機 械 ・
整 地 ・
ク レ ー ン ・
荷 役

高 所 作 業 車 ・
高 所 作 業 足 場

車 両
(レ ン タ カ ー)

発 電 機 ・
溶 接 機

コ ン プ レ ッ サ ー ・
エ ア ー 工 具

ボ ン プ ・ 洗 浄 ・
水 処 理 機 械

コ ン ク リ ー ト
打 設 関 係

小 型 機 械 ・
工 具 類

照 明 機 械

ハ ウ ス ・
ト イ レ ・ 備 品

保 安 用 品

建 築 機 械

仮 設 ・ 資 材
(鉄 板 ・ 矢 板 ・ H 鋼)

シ ー ズ ン
商 品

通 信 ・
測 量 機 器

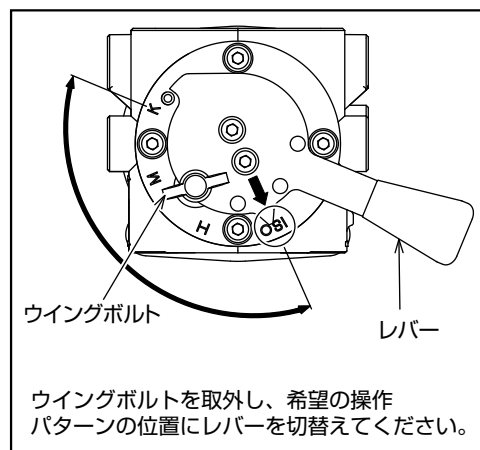
足 場 仮 設

参 考 資 料

ロータリーマルチコントロールバルブのレバーを切替えることにより、4種類 (ISO・K・H・M)の操作パターンに容易に変更することができます。



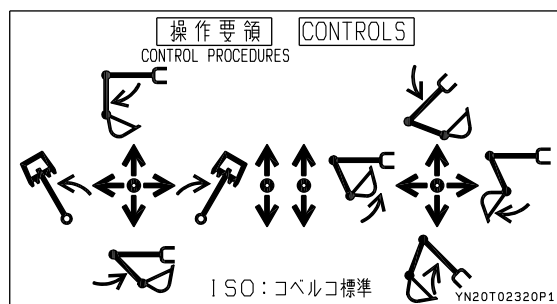
ロータリーマルチコントロールバルブの切替えは、バケットを地面に接地させ、乗降遮断式ロックレバーを「ロック位置」にし、エンジンを停止してから実施してください。



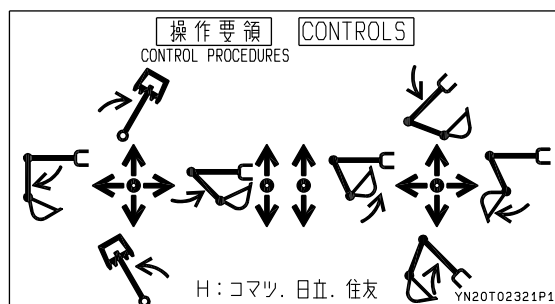
■ 操作パターンの切替え要領

前述のロータリーマルチコントロールバルブのほかに、機種・年式により異なった切替え方法がありますので、詳しくは各機種の取扱説明書をご覧ください。

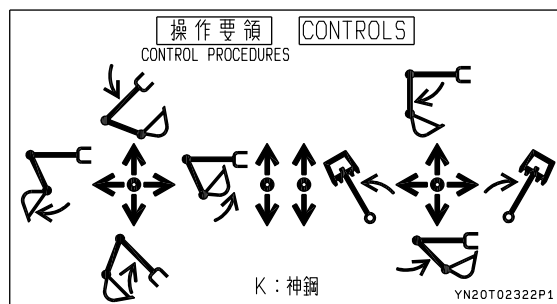
■ 操作パターン



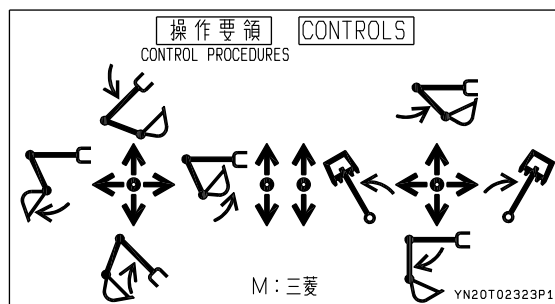
左旋回レバー左右方式(国土交通省標準操作方式)ISO方式



左旋回レバー前後方式 H方式



右旋回レバー左右方式 K方式



右旋回レバー左右方式 M方式

尿素水に関するご注意



オフロード法2014年基準値をクリアした尿素SCR搭載機には、純正尿素水の補充および交換が必要です。

■タンク内の尿素水残量がわずかになるとエンジンの出力に制限がかかります。尿素水〔AdBlue®〕を補給してください。

■尿素水の品質管理をしてください。劣化した尿素水を使用したり、尿素水濃度が25%以下になると、警告やエンジンの出力に制限がかかります。

尿素水に関する詳しい内容は、機械に搭載している取扱説明書を熟読のうえ正しい取扱いや操作をお願いいたします。



01

油
圧
シ
ョ
ベ
ル油 圧
シ ョ ベ ルI C T
(情報化施工)ア タ ャ チ
メ ン ト 類運 搬 ・
転 圧 機 械 ・
整 地 ・
ク レ ー ン ・
荷 役高 所 作 業 車 ・
高 所 作 業 足 場車 両
(レンタカー)発 電 機 ・
溶 接 機コ ン プ レ ッ サ ー ・
エ ア ー 工 具ポ ンプ ・ 洗 浄 ・
水 処 理 機 械コ ン ク リ ー ト
打 設 関 係小 型 機 械 ・
工 具 類

照 明 機 械

ハ ウ ス ・
ト イ レ ・ 備 品

保 安 用 品

建 築 機 械

仮 設 ・ 資 材
(鉄板・矢板・H鋼)シ ー ズ ン
商 品通 信 ・
測 量 機 器

足 場 仮 設

参 考 資 料

● 尿素水に関するご注意



オフロード法2014年基準値をクリアした尿素SCR搭載機には、
純正尿素水の補充および交換が必要です

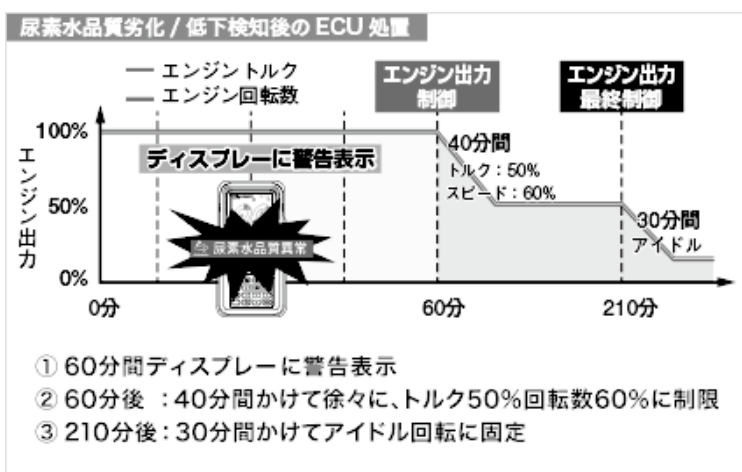
尿素水の残量にご注意ください!!

タンク内の尿素水残量がわずかになると
エンジンの出力に制限がかかります。
尿素水〔純正AdBlue®〕を補給してください。

① … 警告	② … より厳しい誘導	③ … 最終誘導		
	クラスタゲージ 警告	尿素水 レベルゲージ	警告音 (警告音停止)	エンジン 出力制限
①	 尿素水レベル低下	レベル2 (黄色) 	間欠音 (可能)	なし
②	 尿素水レベル異常低下  機種の操作ができなくなります	レベル1 (赤色) 	間欠音 (不可)	回転数60%・ トルク50%に制限
③	 尿素水レベル低下  エンジン出力を制限して運転中です	レベル0 (目盛なし) 	連続音 (不可)	警告後4時間で 運転停止

尿素水の品質管理の徹底を!!

最新機種ではシステムが尿素水の品質を監視しています。劣化した尿素水を使用したり、尿素水濃度が25%以下になると、ディスプレイに警告が表示され、エンジンの出力に制限がかかります。



ディスプレイ上に尿素水の品質異常が警告されたら、タンク内の尿素水を排出し、〔純正AdBlue®〕に交換してください。

- ・ スターターキースイッチをONの位置にした状態で交換してください。
- ・ 尿素水を入れ替えた後、キーON状態を6分間保持すると警告表示が消え、エンジン出力制限が解除されます。

必ず純正の尿素水をお使いください

[ボックスタイプ]
内容量:10L
部品番号:KAPWAB01001A1

[ドラムタイプ]
内容量:200L
部品番号: KAPWAB20001A1



● 尿素水に関するご注意



01

油
圧
シ
ョ
ベ
ル

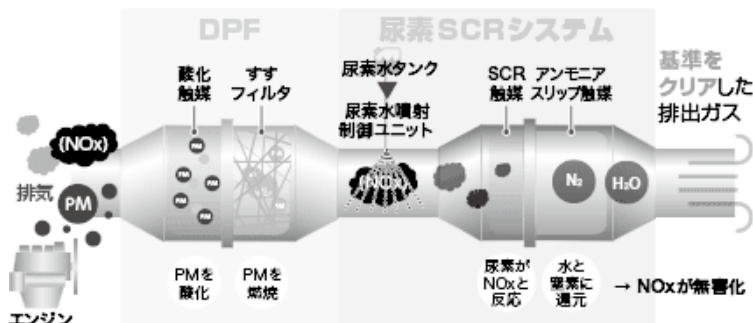
最新モデルより搭載！

最新モデル油圧ショベルにはオフロード法2014年基準値に適合した
新型エンジンが搭載されています

DPF

+

尿素SCRシステム



Selective Catalytic Reduction

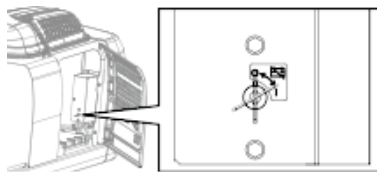
= 排出ガス中の窒素酸化物(NOx)を浄化するシステム

新装備 取扱い時の注意



尿素水タンク

インジェクター詰まりの原因となる
埃・ゴミ等の混入は禁止です。



バッテリー電源遮断スイッチ

エンジン停止直後に“○”(OFF)位置にすると、
排ガス後処理装置に損傷を与えることが
あります。
エンジン停止後5分間は“|”(ON)位置から
動かさないでください。

尿素水の性質と取扱い時の注意

- ・ 尿素水は、純水に高純度の工業用尿素（32.5%）を溶かして製造した無色透明な極めて安全性の高い液体ですが、給水時は**保護具を着用**してください。給水作業時は基本的に保護具（保護眼鏡、不浸透性のゴム手袋等）の着用をお勧めします。また、作業完了後は必ず水道水で手洗いを行ってください。
- ・ **産業廃棄物**として処理が必要です。
有毒性は極めて低く、燃えにくい物質ですが、閉鎖性水域では窒素による富栄養化をもたらすため、水質汚濁防止法令が適用されます。
- ・ 保管時の**温度管理**（高温・凍結）には注意が必要です。
160℃以上に加熱すると成分が分解し、アンモニアガス（非常に有害）が発生します。-11℃以下で結晶化します。容器内の尿素水は常に30℃以下、-10℃以上の液温になるように管理が必要です。

保管温度	最長保存有効期限
10℃	36 ヶ月
25℃	18 ヶ月
30℃	12 ヶ月
35℃	6 ヶ月

出典：ISO22241-3

油 圧
シ ョ ベ ル

I C T
(情報化施工)

ア タ ャ チ
メ ン ト 類

運 搬 ・
転 圧 機 械 ・
整 地 ・
ク レ ー ン ・
荷 役

高 所 作 業 車 ・
高 所 作 業 足 場

車 両
(レンタカー)

発 電 機 ・
溶 接 機

コンプレッサー・
エアーツール

ポンプ・洗浄・
水処理機械

コンクリート
打設関係

小型機械・
工具類

照明機械

ハウスの
トイレ・備品

保安用品

建築機械

仮設・資材
(鉄板・矢板・H鋼)

シーズン
商品

通 信 ・
測 量 機 器

足場仮設

参考資料