

NEWS 図書刊行のご案内

『トラクターの機能と基本操作』

※最新情報も掲載した改訂版※

☆本書は、平成3年に初版を発行した農用トラクターの構造及び機能に関する決定版ともいべき図書であり、主として農業者がトラクターについて学ぶ研修等に用いられてきました。

☆この度、技術の進歩や新たな規制の導入等に対応して内容を大幅に改訂した新版を発行いたしました。

☆本書は、トラクターのすべてを概括的に解説するとともに、各論では専門的な用途にも対応できるよう詳細な記述を行っております。

☆トラクターの利用及び安全作業のハンドブックとして、初心者からプロ農家あるいは農業機械関係者の必携書となっています。



平成28年3月刊行 B5判 210頁 2,376円
(消費税8%込み・送料サービス)

発行元：一般社団法人 日本農業機械化協会

〒104-0033 東京都中央区新川2丁目6番16号 電話 03(3297)5640

馬事畜産会館内6F E-mail: kikaika-info@nitinoki.or.jp

★お申し込みは FAX:03(3297)5639 裏面申込書をご利用ください。
又は、本協会のホームページ <http://nitinoki.or.jp/>

【本書の内容】

第1章 トラクター概論

- 第1項 トラクターとは
 - 1. トラクターの発達と最近の傾向
 - 2. トラクターの分類
 - 3. 構造の概要
- 第2項 トラクターの特性・性能
 - 1. 単位と用語
 - 2. けん引力
 - 3. けん引出力
 - 4. PTO出力
 - 5. 走行抵抗
 - 6. 接地圧と走行性
 - 7. 揚力

第2章 各部の構造と機能

- 第1項 エンジン
 - 1. ディーゼルエンジンの概要
 - 2. 燃焼室
 - 3. バルブ開閉機構
 - 4. コネクティングロッド、クランク軸、フライホイール
 - 5. 燃料装置
 - 6. 吸排気装置
 - 7. 冷却装置
 - 8. 潤滑装置
 - 9. ディーゼルエンジンの排出ガス低減対策

第2項 電気装置

- 1. バッテリ
- 2. 充電装置
- 3. 始動装置
- 4. グロープラグ

第3項 動力伝達装置

- 1. クラッチ
- 2. 変速装置
- 3. 差動装置と差動固定装置
- 4. 終減速装置

第4項 走行装置

- 1. タイヤ
- 2. 前輪取付け部の構造
- 3. ホイールアライメント
- 4. 後輪取付け部の構造
- 5. フロントサスペンション

第5項 かじ取り装置

- 1. かじ取り装置の構造
- 2. 旋回時前輪増速機構
- 3. チルト&テレスコピックハンドル

第6項 制動装置（ブレーキ）

- 1. 常用ブレーキ

2. 駐車ブレーキ

第7項 作業機装着装置と油圧装置

- 1. けん引装置
- 2. 3点リンク装置
- 3. 作業機昇降装置の制御方式
- 4. 油圧外部取出口
- 5. オートヒッチ
- 6. 作業機装着装置の規格

第8項 動力取出装置

- 1. 動力取出装置の構造
- 2. 動力取出軸の規格

第9項 自動化装置

- 1. 作業機の自動耕深制御機構
- 2. 作業機の自動水平制御機構
- 3. その他の自動化装置

第10項 操縦装置及び計器

- 1. 操縦装置
- 2. 計器
- 3. パフォーマンスモニタ

第11項 トラクターのその他新機能

- 1. ガイダンス装置
- 2. 自動走行装置
- 3. 自動可変施肥装置
- 4. トラクターと作業機間の通信の規格
- 5. 乗用トラクターの片ブレーキ防止装置

第3章 燃料と潤滑油

第1項 燃料の種類と特性

- 1. 燃料の種類
- 2. オクタン価とノッキング
- 3. セタン価とディーゼルノック
- 4. 燃料の取り扱い

第2項 潤滑油の種類と特性

- 1. 各機構の潤滑
- 2. 潤滑油の種類と性質

第4章 基本運転と操作

第1項 トラクター運転上の注意点

第2項 トラクターの基本操作

- 1. 乗車から発進まで
- 2. 前進と後進
- 3. S型コースでの前進、後進
- 4. クランクコースでの前進、後進
- 5. 幅寄せ（右方移転）
- 6. 坂道運転

第3項 けん引基本運転法

1. トレーラの装着
2. 前進、後進
3. S型コースでの前進、後進
4. クランクコースでの前進、後進
5. 坂道運転
6. 方向変換

第5章 基本作業と耕法

第1項 プラウ

第1節 ボトムプラウ

1. 種類と特徴
2. 主な構造と作用
3. 耕深と耕幅
4. プラウのサクション
5. プラウの装着法と装着手順
6. プラウの調節
7. 作業方法

第2節 ディスクプラウ

1. 特徴
2. 主な構造と作用
3. トラクターへの装着
4. 耕深・耕幅の調節

第2項 チゼルプラウ・スタブルカルチ
ペータ

1. 種類と構造
2. 特徴
3. 調節
4. 作業方法

第3項 ロータリ

1. 種類と特徴
2. 主な構造と作用
3. 調節
4. 作業方法

第4項 トラクターと作業機の組合せ

第6章 トラクター作業の安全確保

第1項 安全装備

1. 可動部の防護
2. PTO 軸、動力取入軸及び PTO 伝動軸の防護
3. 安全装置
4. 制動装置
5. 運転席及び作業場所
6. 運転・操作装置
7. 機体転倒時の運転者保護装置
9. 高温部の防護
10. 突起部及び鋭利な端面等の防護
12. バッテリーの防護
13. 安定性
14. 作業灯
15. 安全標識

16. 取扱性

17. その他

第2項 トラクター事故の実態と原因

第3項 農作業安全のための指針
機種グループ 乗用型機械

1. 適用範囲
2. 一般事項
3. 作業前
4. 作業中
5. 作業後

機種別留意事項 乗用トラクター

1. 適用範囲
2. 一般事項
3. 作業前
4. 運転操作
5. 作業中
6. 作業後

第4項 型式検査と安全鑑定

1. 農機具型式検査
2. 農業機械安全鑑定
3. 補助事業及び制度資金における農業機械の選定
4. 農用トラクター（乗用型）用安全キャブ及び安全フレームの装着について

第7章 トラクターの点検調整

第1項 日常保守点検

1. 仕業点検
2. 日常保守点検要領

第2項 不調の発見と処理

1. エンジン（ディーゼル）関係
2. 走行操作関係
3. 油圧関係
4. 電装関係

第3項 正しい工具の取り扱い

1. スパナ
2. ドライバ
3. モンキレンチ（アジャストレンチ）
4. ハンマ
5. めがねレンチ
6. プライヤ

〈付〉各種作業機図

図書資料の購入申込書 (FAX)

宛先 一般社団法人 日本農業機械化協会

FAX 03 (3297) 5639

(必須) 申込み日 平成 年 月 日

下記のとおり書籍の購入注文をいたします。

(必須) 〒 ー

(必須) ご住所 (送付先) :

会社・団体名

部課名

(必須) お申込み者氏名 :

(必須) ご連絡先 電話番号 : _____ - _____ - _____

FAX : _____ - _____ - _____

Eメールアドレス : _____

・その他備考 :

※官公庁等で申込名と異なる請求書宛名指定等はこちらにご記入ください。(〇〇県知事宛等)

・必要書類に〇印 見積書 ・ 請求書 ・ 納品書

・書類の日付の有無に〇印 有 ・ 無

(問い合わせ先)

〒104-0033 東京都中央区新川 2-6-16

一般社団法人 日本農業機械化協会 図書係

TEL 03 (3297) 5640 FAX 03 (3297) 5639

e-mail kikaika-info@nitinoki.or.jp

	ご注文図書名	冊数
1	トラクターの機能と基本操作 (改訂版)	
2		

・お支払方法 : 書籍とともに送付いたします請求書に基づき、到着次第、請求書に記載した郵便振替又は三菱東京UFJ銀行の指定口座への振込みとなります。(クレジットカード等は不可)