

# 低馬力・低燃費・高速作業＝低コスト農業

高速作業で作業能率が従来耕の約3倍に!!  
作業時間・燃料費も約1/3になって極めて「エコ」!!



FDSS50

FDSS70

※ウエイトはオプション部品

## 3分割折りたたみ式が登場!



FDSS131

### 13本爪で作業幅がアップ

- ・大規模な圃場での作業効率UP
- ・3分割折りたたみ式でコンパクト&スムーズな移動が可能

### 装着方法は 2Pツールバー方式

- ・装着方法を2Pツールバー方式として着脱作業を簡単に!



折りたたみ時

※折りたたみはトラクターを取り付けて行ってください。



### エコプラ

### 作業の効果

- 有機物を混和することにより、植物の生育に最適な団粒構造の形成や肥料保持に必要な、腐植質を補充する事が出来ます。
- 適度な大きさの土塊となるため、土壌が早く乾きます。
- 転作・裏作の麦・大豆などにも、一度ソイル作業する事で、後作業の能率が上がります。

### ■スーパーソイル“エコプラ”仕様

| 型 式        | ナイフ<br>本数 | 機体寸法 mm |                               |                               | 重量<br>kg | 性 能           |            |              |               | 爪形状                         | ローラ<br>形状             | 装着<br>方法               | 適応<br>トラクター<br>kW(PS) |               |                    |      |                |                |      |
|------------|-----------|---------|-------------------------------|-------------------------------|----------|---------------|------------|--------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------------|--------------------|------|----------------|----------------|------|
|            |           | 全長      | 全幅<br><small>(折りたたみ時)</small> | 全高<br><small>(折りたたみ時)</small> |          | 作業幅<br>mm     | 作業深さ<br>mm | 作業速度<br>km/時 | 作業能率<br>分/10a |                             |                       |                        |                       |               |                    |      |                |                |      |
| FDSS50     | 5         | 1900    | 1700                          | 1100                          | 340      | 1600          | 100～250    | 4～8          | 6～13          | 樹脂製<br>Gボード<br>ジェット<br>ウイング | 6本<br>バー<br>カゴ<br>ローラ | 3P直装<br>I型             | 20～37<br>(27～50)      |               |                    |      |                |                |      |
| FDSS50F    |           |         |                               |                               | 345      |               |            |              |               |                             |                       | 日農工<br>OS              |                       |               |                    |      |                |                |      |
| FDSS50-OS  |           |         |                               |                               |          |               |            |              |               |                             |                       | 430                    |                       | 3P直装<br>I・II型 |                    |      |                |                |      |
| FDSS50F-OS |           |         |                               |                               | 435      |               |            |              |               |                             |                       |                        |                       | 日農工<br>OL     |                    |      |                |                |      |
| FDSS70     | 7         | 1900    | 2280                          | 1260                          |          | 430           |            |              | 2200          | 4～10                        |                       | 型式末尾<br>なしは<br>カットナイフ付 | 型式末尾<br>Fは<br>カットナイフ無 | 3P直装<br>I・II型 | 29～51.5<br>(40～70) |      |                |                |      |
| FDSS70F    |           |         |                               |                               | 435      | 2Pツール<br>バー方式 |            |              |               |                             |                       |                        |                       |               |                    |      |                |                |      |
| FDSS70-OL  |           |         |                               |                               |          |               |            |              |               |                             |                       |                        |                       | 1000          |                    | 2000 | 4220<br>(2790) | 1250<br>(2240) | 4100 |
| FDSS70F-OL |           |         |                               |                               |          |               |            |              |               |                             |                       |                        |                       |               |                    |      |                |                |      |
| FDSS131    | 13        | 2000    | 4220<br>(2790)                | 1250<br>(2240)                | 1000     | 4100          |            |              | 2～6           | 2Pツール<br>バー方式               |                       |                        |                       |               |                    |      |                |                |      |
| FDSS131F   |           |         |                               |                               |          |               |            |              |               |                             |                       |                        |                       |               |                    |      |                |                |      |

※仕様・写真等、予定なく変更する場合があります。  
※注意:オートヒッチは破損等の保証は致しません。安定した作業ができて圃場条件を選ばない3点直装を推奨します  
(旧型のオートヒッチは適応しない場合があります)。なお、別売のオートヒッチユニット取り付けによって日農工タイプとなります。  
※重量にはキャスタースタンドが含まれていますが、機体寸法には含まれていません。

※土壌条件により適応トラクターは変わります。  
※グラントソー装着時、適応馬力は7.5kw(10PS)増加します。  
※131/131Fは受注生産

### ■オプション品

| 名 称        | 型 式          | 規 格     | 対応エコプラ |
|------------|--------------|---------|--------|
| カバーディスク    | ACD-SS7      | 左右1組    | 全タイプ適応 |
| グラントソー     | IHS-100      | 100ℓ    | 5本爪タイプ |
|            | IHS-130      | 130ℓ    | 7本爪タイプ |
| コールドアタッチ   | ADCA-5R      | 2連      | 5本爪タイプ |
| オートヒッチユニット | APA1020-S    | 日農工OS   | 5本爪タイプ |
|            | APA1020-L    | 日農工OL   | 7本爪タイプ |
| ウエイト       | 部品0728580004 | 20kg/1個 | 全タイプ適応 |



### ⚠ 安全についてのご注意

- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用の前後には、十分に点検・整備をおこなってください。

商品についてのご相談・ご意見は下記へご連絡ください。



ホームページは  
こちらから

安全はSTARの願いです。

**株式会社IHIアグリテック**

千歳本社  
〒066-8555 北海道千歳市上長都1061番地2  
TEL 0123(26)1123 FAX 0123(26)2412

ホームページアドレス <http://www.ihico.jp/iat/>

※このカタログの写真・仕様は改良のため予告なく変更することがあります。  
2018.1作成 SU5A034A020

# 簡易耕起で低コスト農業!元気な大地で豊かな稔りを!!



## ポイント 1

### 土質に合わせて可動式ジェットウイング

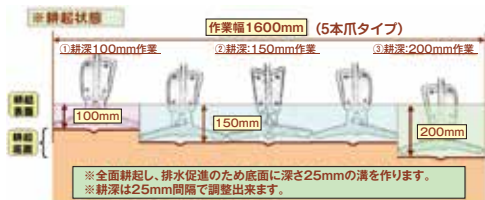
Gボードチゼルとジェットウイングの組合せは、耕深の安定と高速作業を可能にします。ジェットウイングの進入角は2段階に調整できます。



## ポイント 2

### 全面耕起で残耕なし

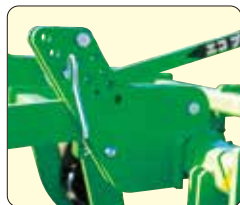
全面耕起で残耕が無く、排水促進のため底面に深さ25mmの溝を作ります。奇数ナイフの配列は直進性に優れています。



## ポイント 3

### 簡単に11段階微調整可能

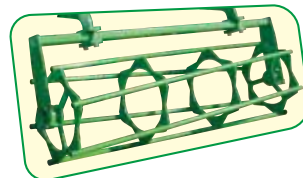
耕深はピン差し替えにより、約25mm間隔で11段階の設定が出来ます。土質の違いにも対応します。



## ポイント 4

### 大径ローラ採用

φ500mmの大径カゴローラを6本バーとして、土揚げ性が更にアップ!粗砕土・鎮圧効果を上げて、けん引抵抗も低減します。



## ポイント 5

- 水平マーカ
  - キャスタースタンド装備
  - ウェイト台
- 50シリーズは20kgウェイト×4コ、70シリーズは左右に各4コ装着可(※ウェイトは付属していません)

## エコプラ Q&A

### ① スーパーソイル(エコプラ)は何をするの?

- 1) Gボードと一体化したチゼルは土の移動を最小限に抑え、有機物を混和します。⇒土は透水性・通気性・保水力・保肥力のある団粒構造を形成します。
- 2) 適度な大きさ(こぶし大)の土塊は乾燥が促進しやすく、「乾土効果」が生まれます。
- 3) 不透水層(硬盤)をチゼルとジェットウイングで今までより深く削り取り、チゼル先端は、排水溝(深さ約25mm)を形成します。⇒排水・通気性の改善効果。



### ② ロータリで耕した場合との違いは?

- 1) ロータリ耕に比べ約3倍のスピードがあり、高能率です。
- 2) チゼルにより、土をすくい上げる様に持ち上げて反転するので、多少湿った状態でも土を練り込む事が少ないので、作業可能です。



### ③ なぜ、全面耕起が必要なの?

・もし耕起底面が凸凹ならば、代掻き後の田植え作業時に、田植機の直進性が悪くなり、稲刈作業に影響します。また、作土深さの不揃いも、浮き苗や欠株の原因となり、収量減へ直結します。



### ④ 荒おこしのメリットは?

- 1) 土を乾かした後に加水することで、予め乾燥させなかった場合に比べて、微生物の働きが活性化し、アンモニア態窒素(NH<sub>4</sub><sup>+</sup>、NH<sub>3</sub>)や硝酸態窒素(NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)が増加する、いわゆる『地力窒素の増加』すなわち『地力アップ』となり、減肥が可能となります。これが『乾土効果』です。
- 2) 土中の好気性微生物が活発に働き、有機物の腐植が促進されます。
- 3) また、寒風により、土中の害虫を死滅させることが可能です。

### ⑤ 耕起深さの目安は?

- 1) 一度に深く耕すと、有機物・微生物と養分の少ない下層(硬盤以下)の土(心土)と通常耕起している土(作土)が一度に混ざると、地力が低下し初期生育に影響します。また、水田の場合、透水性が良くなりすぎて、水持ちの悪化にもつながります。
- 2) 硬盤を『少しずつ』(20~30mm)薄く削りながら、同時に有機物も混和することで、徐々に団粒構造を形成しながら作土を増やしていくと、硬盤も薄くなり、通気性、排水性に優れ根張りの良い土へと変わります。安定的に収量を増やす事が出来ます。  
※耕深調整は11段階(約25mm刻み)で調整可能です。(実作業深さ100~250mm)
- 3) 養分を蓄える部分である作土の厚さ(深さ)は、一般的に150~180mmが理想です。

### ⑥ 大きな石にぶつかっても大丈夫?

- 1) 安全ボルト(M12×55 8.8T 全ネジ)が各ナイフの根元に装備されています。衝撃や過負荷になると安全ボルトが切断し、ナイフが後方に逃げる構造になっており、本機を保護します。
- 2) 純正品(指定品)以外の安全ボルトを使用した場合、切れずに機械が破損する恐れがあります。必ず純正品を使用してください。

### ⑦ 耕うんの仕方は?

- 1) 土の横移動を伴わないロータリと同じ耕法です。直ぐ隣から順番に耕起する隣接往復耕法、渦巻状に作業する回り耕法があります。
- 2) 予め、枕地の一工程を耕うんしておくと、設定された耕深への刺さり込みを良くできます。
- 3) 作業幅は、未耕起部分が残らないように耕起幅の100mm程度を重ねて作業します。



## オプション品

### カバーディスク ACD-SS7(各型式共通) 左右1組

土の飛散防止ディスク。



FDSS50 + ACD-SS7

### グラントソー

IHS-100(5本爪タイプ用)  
ホッパ容量:100ℓ  
IHS-130(7本爪タイプ用)  
ホッパ容量:130ℓ

土壤改良剤、粒状・砂状肥料、有機ペレット肥料等を、耕起と同時に散布可能。  
※適応馬力は7.5kW(10PS)増加します。



FDSS70 + IHS-130

### コールドアタッチ

ADCA-5R(5本爪タイプ用)  
2連コールド

マット層が有る(イタリアン収後等)土壌の耕起向け(2連一組)



FDSS50 + ADCA-5R

### カットナイフ付



粘土地に最適

### カットナイフ無 (型式末尾F)



黒ボク土・砂質土に最適