

現代農業

3
March 2021

サトちゃんへの字稲作挑戦記

ぼあちゃんたちの
フドウ新短梢栽培

縦穴掘りが流行中

縦穴で田畑の排水がガラリッ
穴掘りがわかる 道具カタログ
自分でできる井戸掘り

粘りイモをつくりこなす
イチゴのチップバーンと根傷み、その原因は？
電動農機に注目 牛が滑らない床
知らなきゃ損する 新型コロナの税制措置

電動農機に注目!

作業中の騒音問題がきっかけ

50歳で地元の役所を早期退職して大源太農園を立ち上げ、今は農林業を楽しんでます。

所有している電動バッテリーの農機は、チェーンソー、刈り払い機、バキュームブロワー、インパクトレンチ、セメントバリカンなどがあります。

電動農機を使い始めたきっかけは、騒音問題です。田舎はお互いさまなので、近所からの苦情はありませんが、やはりエンジン式の農機は作業中の音がうるさいので、早朝や休日の使用は気が引けます。

とはいえ、パワー不足や効率の悪さが気になり、当初は電動農機にあまり期待していませんでした。最初に電動バッテリー式の刈り払い機を使ってみたところ、長年改良され続けてきたエンジン式にはパワーや作業効率ではかきませんでした。

点検整備がほとんどいらない

でも、使い慣れてくると、電動農機の気軽に見える点が気に入ってきて、種類も増えていきました。点検整備もほとんどいらないので、何か作業しようとする、ついつい電動農機のほうに手が伸びるようになり、今では、よ

さらばエンジン式農機 バッテリー共用の 電動農機をフル活用

新潟・清水 守

ガンガン作業できます。
私は容量700Whのポータブル電源を使っていますが、これから購入を考
える方には、価格は高くなっても、1
000Wh以上のものをおすすめしま
す。700Whのものはバッテリーの充
電時に、定格出力500W（機器が安
全に作動する出力）を超えてしまっ



刈り払い機

畑やスギ林の草刈り用。チップソーなら中速で約1時間、
ビニールヒモの刃は抵抗が増えるので20～40分作業が
可能



インパクトレンチ

ネジ締めや軽トラのタイヤ交換の他、キノコの駒打ち用
の穴開けにも使用。電源がない山奥でも一度の充電で
800個以上の穴を開けられて便利



せん定バリカン

電源コードを切る心配がなく快適。作業もはかどる

コスト軽減に バッテリー共用

電動農機はすべて同じメーカーのも

て、充電器が停止することがあるから
です。容量1000Wh以上のものなら
定格出力に余裕があるので、この問題
を防げます。

ので揃えています。これが大事。とい
うのは、一つのバッテリーを使い回し
できるからです。バッテリーは簡単に
取り外しができるので、付け替えは少
しも負担にはなりません。

バッテリーにはメーカー純正のもの
とそうでないものがあります。純正バ
ッテリーは高価ですが、品質がよく、



愛用の電動農機一式。以前はエンジン式を使っていたが、今では電動農機の出番ばかりになって
きた。どれも同じメーカーなのでバッテリー（18V）を使い回しできる

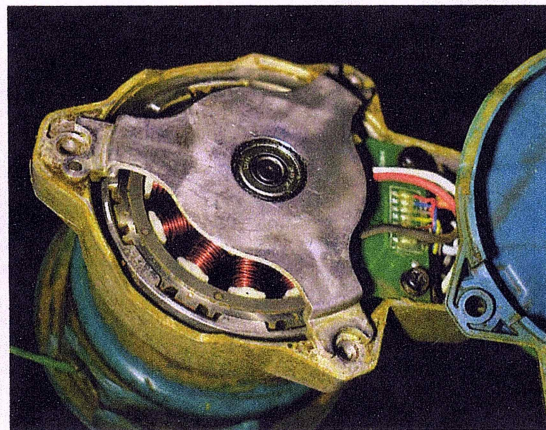
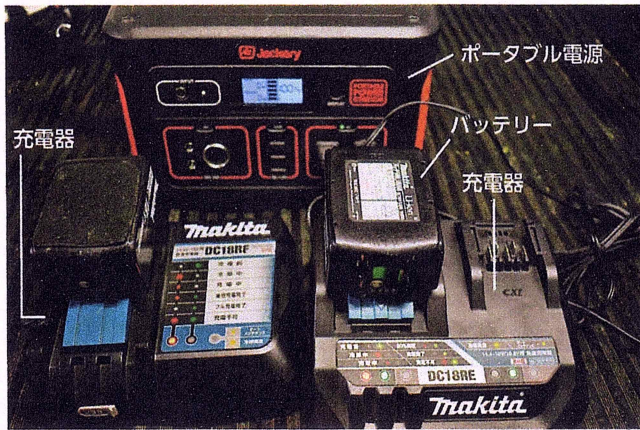
ほど必要がない限りはエンジン式の農
機の出番はありません。

電動農機は使い続けていると、とき
どきバッテリーやモーターが高温にな
り、バッテリー保護機能が作動して自
動停止することがあります。これも短
所の一つですが、少し休めばすぐ回復
して使えるようになるので、それほど
問題にはなりません。とにかくバッテ
リーさえ装着すればサッと使えるし軽
いので、女性や高齢者の方には絶対
におすすめです。

ポータブル電源が面白い

電動農機を快適に使うために、私は
軽トラにポータブル電源と充電器を一
緒に積んでいます。ポータブル電源は
携帯用蓄電池とも呼ばれ、自宅で蓄電
（充電）しておけば、どこでもバッテ
リーを充電できます。充電器と予備バ
ッテリーが1セットあれば、作業しな
がら並行して充電でき、休むことなく

ポータブル電源は自宅で充電してから使う。大容量のバッテリーで、急速充電器と組み合わせれば、どこでも充電可能。予備バッテリーを用意して、途切れなく作業すれば効率があがるとアップする



刈り払い機のモーター部分のカバーを外した様子。ゴムパッキンなどがなく、配線がむき出し。水の浸入による漏電などには注意が必要

雨の日、あるいは水辺での作業には使わないようにしています。まだまだ改良の余地はあると感じますが、今後バッテリーもさらに安価になり、軽く長時間使えるようになれば、もっともっと普及が進むことは間違いないと思います。エンジン式の農機がなくなる日が来るのも、もうすぐかもしれません。

(新潟県湯沢町)

有機 JAS 規格別表 1 適合資材

ほちほち 定番の **こっこいん** P (OMJ)

土も水も植物も！人も元気にする！

青枯れ病 半身萎凋病 センチュウ

連作障害

水溶性ミネラルのチカラで 作物が復活します！

☎ 0120-097-077 FAX 03-5539-4242

朝田ケミカル株式会社 E-Mail: support@asada-chemical.co.jp
〒100-0005 東京都千代田区丸の内 3-4-1 WEB: https://asada-chemical.co.jp

電動農機に注目！



枝落としや薪の玉切りに使用。高所でリコイルスターターのヒモを引っ張る必要がない。音も静か。メンテはチェーンオイルを小まめに差すだけでラク



枝落とし後の木クズや落ち葉を吸い込んで片付けられる。アタッチメントの交換で吹き飛ばせるようになるのも気に入っている



専用の軽いバッテリーがついているが、他の農機とのバッテリー共用も可能。「強」設定でも6時間半使える

壊れにくい。急速充電可能で40分ほどでフル充電できます。純正でないものは安価ですが、すぐ壊れる心配があります。急速充電もできません。高価でもメーカー純正バッテリーがおすすめです。また、たとえば欲しいと思っていた型遅れの電動農機がバッテリーと充電

器付きで半額程度で売られることがあります。たとえ型遅れでも性能は十分なので、同じバッテリーが使えるのなら、こうした値引き品を買うのがたいへんお得です。1台10万円ほどの電動農機が半額以下で手に入ることもあります。

水辺の作業には注意する

電動農機を使う際に注意しているのは水の浸入です。たとえば、刈り払い機は、放熱対策のためなのか、モーター部分のカバーに水を遮断するためのゴムパッキンがついていません。多少の雨なら作業しても大丈夫ですが、大