

電子機器・電動工具



1 放送用8Kカメラ (SK-UHD8060B) 収録タイプ(上)、光伝送・4KVf (Viewfinder) タイプ(下)

1

次世代放送に向けた8Kカメラシステム

次世代4K, 8K放送の実現に向け放送市場が大きく動き始めている。今回開発した放送用8Kカメラ(SK-UHD8060B)は、日本放送協会と共同開発を行い、8K映像制作・伝送を容易にするため、カメラや光伝送ユニットの小型化、さらに一体型収録ユニットを開発し、さまざまな運用形態への対応を可能にした画期的な放送用カメラシステムである。

主な特長は、以下のとおりである。

- (1) ドッカブル構成により、カメラヘッドと光伝送ユニット、カメラヘッドと収録ユニットの組み合わせを実現し、運用形態を大幅に向上
- (2) 収録ユニットには専用のSSD (Solid State Drive) スロット2 TBを持ち40分間の録画が可能となり、8K映像収録業務を大幅に改善
- (3) 光伝送ユニットを接続することにより、システムカメ

ラとしての運用が可能となる。4Kビューファインダなど周辺機器のラインアップを取りそろえており、大型レンズを装着したスタジオタイプのカメラとして運用可能
(株式会社日立国際電気)

2

ACブラシレスモータ搭載電動工具 G10/13VE, G10/13YE2, G15YE2, C6MEY/UEY

これまで電動工具においては、高い作業効率、小型・軽量といった基本性能が求められてきた。近年では、それらに加えユーザーの利便性を向上する新たな機能も重要となっている。そこで、独自の技術によりインバータ回路を超小型化し、ディスクグラインダおよび丸のこに、手持ち工具で業界初^{*1), 2)}となる高効率AC (Alternating Current) ブラシレスモータを搭載し、作業効率の向上・小型・軽量化を図るとともに、新たな機能を有する製品を開発した。

主な特長は、以下のとおりである。

- (1) クラストップの作業効率^{*1), 2)} (G10VE: 研削量従来比1.25倍, C6MEY: 切断スピード従来比1.5倍)



2 ACブラシレスモータ搭載電動工具

- (2) クラス最小・最軽量^{※1)}・好バランスにより、取り回しに優れ、ユーザーの疲労を軽減
 - (3) キックバック軽減システムの搭載により、モータの回転数変化を監視し、急激な回転数低下時は瞬時にモータを停止することによって反動(キックバック)を軽減
 - (4) 再起動防止機能の搭載により、スイッチがONの状態でもコンセントに差し込んでも動作しないため、不意の事故を防止
 - (5) 独自の小型・高効率インバータ回路によりエンジン発電機で使用可能
 - (6) 電源・負荷状態を検知し、延長コード使用による電圧降下時も安定した作業を実現
- (日立工機株式会社)

[発売時期：2015年7月(G10/13VE, G10/13YE2, G15YE2形), 2015年6月(C6MEY/UEY形)]

※1) 国内電動工具メーカーにおいて。2015年5月現在、日立工機調べ。(100/125/150 mmクラス電子ディスクグラインダ)

※2) 国内電動工具メーカーにおいて。2015年4月現在、日立工機調べ。(のこ刃外径165 mm深切り電子丸のこ)

3

コードレスインパクトドライバ WH14DDL2, WH18DDL2

コードレスインパクトドライバは、先端工具を替えることでねじ締め、ボルト締め、穴あけ作業などができるが、主には木材住宅建築の建材のねじ締結用として用いられる。近年、集成材などの固い材料や長いねじの使用に対応

し、トルク増やねじ締めスピードの高速化が顕著であるが、その反面ドライバ先端がねじの溝から外れるカムアウトや、短いねじでの沈み過ぎなどの問題も増えている。この製品では、ハンマの爪を従来の2個から3個に増やし(トリプルハンマ)、1回転3打撃で小刻みに打撃することでカムアウトやねじの沈み過ぎ低減を図り、使いやすさを向上した。一方、1回転1.5打撃となるパワーモードでは、ハンマの打撃エネルギーがアップし、ねじ締めスピードを高速化した。これらは、回転数や打撃タイミングを最適制御する日立独自のACS (Active Control System) 機能との組み合わせで実現し、1台で使いやすさと高性能化の両立を可能にした。

主な特長は、以下のとおりである。

- (1) 業界初^{※1)}の新打撃機構トリプルハンマ搭載により、使いやすさ(カムアウト低減、沈み過ぎ低減)と高性能化(クラス最速^{※2)}ねじ締め付けスピード、クラス最大^{※2)}締め付けトルク) 両立を実現
 - (2) センターバランス設計によりユーザーの疲労軽減
 - (3) 2年保証付き6.0 Ahリチウムイオン電池付属[作業量約1.2倍(対5.0 Ah電池)]
 - (4) 大容量小物入れ付きコンパクトケース
- (日立工機株式会社)

[発売時期：2015年8月(WH14/18DDL2形)]

※1) 国内電動工具メーカーにおいて。2015年7月現在、日立工機調べ。

※2) 国内電動工具メーカーの14.4 V/18 Vコードレスインパクトドライバにおいて。2015年7月現在、日立工機調べ。



3 コードレスインパクトドライバの特長