

「つながる」第三世代。 **ISKシステム搭載**

Bluetooth®

NEOシリーズついに登場!



ISK-Li170AN+

ISK-Li155AN+

ISK-Li180TN+

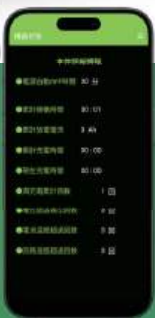
実演動画は
こちら



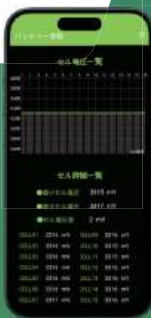
IKURATOOLS 溶接機操作・管理アプリ ISK System



バッテリー溶接機を
遠隔操作



内部バッテリーの
情報を確認



盗難防止
システム搭載



遠隔操作



稼働状況



異常確認



バッテリー情報



盗難防止



キーレスエントリー



※アプリのダウンロードが必要です

遠隔操作※

本機から離れていても
手元のスマホで調整できる



遠隔操作

遠隔管理※

保管場所に行かなくても
スマホで電池残量など
本体状況を確認できる



稼働状況 バッテリー情報 異常確認

盗難防止

「監視中」に持上げるとLEDと
ブザーで警告 スマホがないと
電源が入らず使用できません



キーレスエントリー



盗難防止



状態をLEDで確認

離れた場所からでもフロントのLEDの色で、電池残量や警告など状態を把握できます



電源ON



電池残量低下



警告



充電バランス調整(点滅: 遅)
溶接中(点滅: 早)

イクロ ライトアーク

リチウムイオンバッテリー内蔵
アーク溶接機(電撃防止機能付)

シリーズ最軽量超小型モデル
ISK-Li155AN+

バッテリー容量と質量のベストバランス
ISK-Li170AN+

NEO SERIES 1

13.5kg



NEO SERIES 1

18kg



イクロ ライトティグ

ポータブルバッテリー
パルス TIG 溶接機

パルス機能搭載 多様な母材の高品質溶接を実現
ISK-Li180TN+

NEO SERIES 1

18kg



仕様

ISK-Li155AN+

回充路電部	定格入力電圧	100V
	定格入力電流	8A 以下
	定格周波数	50Hz/60Hz
充電時間※1	約 1時間 (40分で80%)	
定格容量	10Ah / 528Wh	
無負荷電圧	52.8V	
使用率※2	50%	
電撃防止機能	25V以下 ON/OFF 切替可能	
溶接電流	20 ~ 155A	
サイクル寿命(放充電)※3	約2000回	
外形寸法	W160 × L410 × H330mm	
質量	13.5kg (入力ケーブル含む)	

ISK-Li170AN+

回充路電部	定格入力電圧	100V
	定格入力電流	8A 以下
	定格周波数	50Hz/60Hz
充電時間※1	約 1時間	
定格容量	15Ah / 792Wh	
無負荷電圧	52.8V	
使用率※2	40%	
電撃防止機能	25V以下 ON/OFF 切替可能	
溶接電流	20 ~ 170A	
サイクル寿命(放充電)※3	約2000回	
外形寸法	W185 × L455 × H330mm	
質量	18kg (入力ケーブル含む)	

標準付属品 入力(3芯)2mm²-3m、出力端子用絶縁カバー、アップセットボルト・ナット(M8)、ショルダーベルト

- ※1 充電時間は使用状況や周囲環境によって変動します。
電池を長く保つため、1ヶ月程度を目安に充電することを推奨します。
- ※2 周囲温度によっては、使用率を大きく下回る可能性があります。
- ※3 サイクル寿命は一定の温度湿度で100%の放充電を行ったときの値になります。
使用率や周囲環境によって変化します。

満充電時の

定格溶接本数

バッテリーのみ

- ※ 使用状況や周囲環境によって記載値が変わる可能性があります。
- ※ 満充電時から定格使用率に基づいた溶接本数となります。

	φ2.6	φ3.2	φ4.0
Li155AN+	[溶接電流 80A~100A] 約 8 ~ 15 本	[溶接電流 100A~135A] 約 5 ~ 10 本	[溶接電流 155A] 約 2 ~ 4 本
Li170AN+	[溶接電流 80A~100A] 約 20 ~ 50 本	[溶接電流 100A~135A] 約 10 ~ 20 本	[溶接電流 160A~170A] 約 3 ~ 5 本

仕様

ISK-Li180TN+

回充路電部	定格入力電圧	100V
	定格入力電流	8A 以下
	定格周波数	50Hz/60Hz
充電時間※1	約 1時間	
定格容量	15Ah / 792Wh	
無負荷電圧	52.8V	
使用率※2	30%	
電撃防止機能	25V以下 ON/OFF 切替可能	
溶接電流	5 ~ 180A [20 ~ 130A]	
サイクル寿命(放充電)※3	約2000回	
外形寸法	W185 × L455 × H320mm	
質量	18kg (入力ケーブル含む)	

※手棒溶接は []

定格入力電圧	100V 50/60Hz
定格出力電流	180(5~180)A [130(20~130)A]
プリフロー	0 ~ 5.0Sec
初期電流設定	5 ~ 180A
アップスロープ	0 ~ 15.0Sec
溶接電流	5 ~ 180A
ダウンスロープ	0 ~ 15.0Sec
クレータ電流	5 ~ 180A
ポストフロー	0 ~ 20.0Sec
パルス溶接電流	5 ~ 180A
パルスベース電流	5 ~ 180A
パルス幅	1 ~ 99%
パルス周波数	0.2 ~ 500Hz
スポット溶接時間	0.1 ~ 99.9Sec

標準付属品 トーチケーブル8m、アースクリップ付ケーブル3m、タングステン電極φ2.4 2個、コレットボディ2個(φ2.4φ3.2)、コレットチャック4個(φ1.6、φ2.0、φ2.4、φ3.2)、ノズル4個(No.4、No.5、No.6、No.7)、ロングキャップ1個、ショートキャップ1個、絶縁カバー1個、ショルダーベルト

●標準価格には消費税は含まれておりません。

●仕様・外観は改良のためにお断りなく変更する場合がありますがご了承下さい。

●写真は印刷のため実際の色と多少異なる場合があります。

行き届いたサービスをお届けするネットワーク

[E-mail] info@ikuratools.com

hirosawa group



育良精機株式会社

本社・筑波工場 〒300-4297 茨城県つくば市寺具1395-1 ☎029(869)1212代
 海外営業部 ☎029(869)1090代
 札幌営業部 ☎011(881)2887代
 仙台営業部 ☎022(284)4320代
 北関東営業部 ☎029(869)1080代
 東京営業部 ☎03(3833)2081代
 名古屋営業部 ☎052(712)0294代
 大阪営業部 ☎06(6748)1111代
 広島営業部 ☎082(273)7254代
 福岡営業部 ☎092(503)4826代
 つくば配送センター ☎029(869)1080代



25.02.TC

ポータブル ファイバーレーザー溶接機

ISK-FL1500W / ISK-FL2000W

水冷式

Water Cooling

省エネ

Energy saving

**高い
安全性**

High safety

認証済

チェック
ポイント!

レーザー製品安全規格

IEC60825-1 (JIS C 6802)

NEW



実演動画は
コチラ



超高精度 & 超高密度の次世代溶接

ファイバーレーザー溶接の特長

アーク溶接やTIG溶接、半自動溶接とは違い、光を熱源としています。
レーザー溶接のなかでもCO2レーザーやYAGレーザーに比べて、
高効率・高精度・高密度な溶接が可能です。



- ▶ 光変換効率30%
- ▶ 細く深い溶け込み
- ▶ 高速で深い溶け込み
- ▶ ビード幅が狭い
- ▶ 熱の影響が少ない
- ▶ 溶接焼けが少ない

**だから こんな効果が
得られます！**

省エネ

品質と強度の向上

熱による変形が無い

手間と時間の削減

各種設定の
保存&呼び出し
メモリー機能
24件

本体異常を
監視する
モニタリング
機能



アルミ溶接



ナメ付け



ステンレス溶接



レーザーカット



ダブル
ワイヤーフィーダー

シングル
ワイヤーフィーダー



レーザークリーニング

仕様

型式	ISK-FL1500W	ISK-FL2000W
定格入力電圧	単相 200V 50/60Hz	
レーザー出力	1500w	2000w
溶接可能板厚	最大3mm	最大6mm
定格入力電流	26A	30A
溶接幅(スイング)	1~8mm	
本体サイズ	W595×L925×H800mm	
本体質量	約130kg	
フィーダー質量	シングル:13.5kg/ダブル:23.5kg	
トーチ長さ	長さ:10m/トーチヘッド質量:0.8kg	
冷却方式	水冷(16リットル・純水使用)	
使用率	100%	
溶接方式	スポット溶接 パルス溶接/連続溶接(設定による) レーザーカット/レーザークリーン	
レーザークラス	クラス4	
レーザークラス波長	1064nm	

設定データ保管数	24件
シールドガス	アルゴンガスなど
遠隔操作管理	イーサネット通信 RS232C
ロボット対応	MODBUS RTU通信 RS-485 ※通信方式は打ち合わせにより対応

安全機構	ガス圧不足、電源不足
(レーザー発振停止)	溶接内部温度高温時
インターロック機構	溶接母材との接触がない キーコントロール、LED警告ランプ 冷却水不足、トーチ内部温度高温時 外部インターロック など
安全規格	JIS C6802 / IEC60825-1

●標準価格には消費税は含まれておりません。

●仕様・外観は改良のためにお断りなく変更する場合がありますがご了承下さい。

●写真は印刷のため実際の色と多少異なる場合があります。

行き届いたサービスをお届けするネットワーク

IKURATOOLS

検索 <http://www.ikuratools.com>

[E-mail] info@ikuratools.com

hirosawa group



育良精機株式会社

本社・筑波工場 〒300-4297 茨城県つくば市寺具1395-1 ☎029-869-1212代
 海外営業部 ☎029-869-1090代
 札幌営業所 ☎011-881-2887代
 仙台営業所 ☎022-284-4320代
 北関東営業所 ☎029-869-1080代
 東京営業所 ☎03-3833-2081代
 名古屋営業所 ☎052-712-0294代
 大阪営業所 ☎06-6748-1111代
 広島営業所 ☎082-273-7254代
 福岡営業所 ☎092-503-4826代
 つくば配送センター ☎029-869-1080代



レーザー用保護面

IKURATOOLS

レーザープロテクショングラス

LASER PROTECTION GLAS

ISK-FLP 1

長時間作業に最適



PANORAMIC

フルカーボンで軽量かつ安全

超軽量

パノラミックビューモデル

可視サイズ W171×H117.6mm



460g

ISK-FLP 2

レーザー溶接全般におすすめ



WIDE

ワイドビュー

スタンダードモデル

可視サイズ W106×H120mm



676g

ISK-FLP 3

幅広い出力範囲に対応



ADJUST

濃度調整可能モデル

可視サイズ W100×H60mm

遮光レベル #2.5、#3、#3.5、#4、#5



656g

レーザー用保護面

LASER PROTECTION GLAS



快適な装着感



EN207



カーボン採用で
超軽量&高耐久



クリアな視界



QRをスキャンして
動画で性能を
チェック！

面体およびフィルターへの
レーザー照射試験動画

ISK-FLP1

超軽量
パノラミックビューモデル



ISK-FLP2

ワイドビュー
スタンダードモデル



ISK-FLP3

濃度調整可能モデル



プレートサイズ
可視サイズ
遮光レベル
可視光透過率
ピーク波長透過率
赤色光 (650nm) 透過率
光学濃度
レーザービーム保護
動作温度
保管温度
電池
質量

W193×H120mm
W171×H117.6mm
#3
10% (#3)
530nm (>30%)
>10%
1050~1100nm
OD7+
1050~1100nm
D LB6 + I LB8 + R LB7 + M LB8Y
1050~1100nm
D LB6 + I LB8 + R LB7 + M LB8Y (面体)
-10℃ ~ +65℃
-20℃ ~ +85℃
-
460g

W114×H133mm
W106×H120mm
#2.5
20% (#2.5)
529nm (>30%)
>5%
900~1000nm
OD6+
1000~1100nm
OD7+
1064nm
OD10+
900~1080nm
D LB7 IR LB8 (FL保護プレート)
900~1100nm
D LB7 IR LB8 (FL保護カバー)
-10℃ ~ +65℃
-20℃ ~ +85℃
-
676g

W114×H133mm
W100×H60mm
#2.5、#3、#3.5、#4、#5
25% (#2.5)、15% (#3)、10% (#3.5)、5% (#4)、2% (#5)
-
>15%
900~1000nm
OD6+
1000~1080nm
OD7+
1064nm
OD10+
900~1080nm
D LB7 IR LB8 (液晶フィルター)
900~1100nm
D LB7 IR LB8 (FL保護カバー)
-10℃ ~ +65℃
-20℃ ~ +85℃
3Vリチウム電池 (CR2032×1個)
656g

軽量化と高剛性を両立する
ドライカーボン採用

広い波長域のレーザー光を吸収する特長を持ち、万が一、面体にレーザーが照射された場合でも貫通しにくい構造で、作業中のリスクを最小限に抑えます。



光学濃度

OD値とは？ Optical Density : 光学濃度

数値が大きくなるほど、フィルタがレーザー光を吸収・減衰させる力が強くなり、目へと透過する光の量が少なくなります。

※直接照射を守るものではありません

ISK-FLP1

OD7+ (波長1050~1100nm)

ISK-FLP2

OD6+ (波長900~1000nm)
OD7+ (波長1000~1100nm)
OD10+ (波長1064nm)

ISK-FLP3

OD6+ (波長900~1000nm)
OD7+ (波長1000~1080nm)
OD10+ (波長1064nm)



CEマークを取得しています

安全基準条件(使用者・消費者の健康と安全および共通利益の確保を守るための条件)を満たすことを証明するマークです。(一部抜粋)



行き届いたサービスをお届けするネットワーク

[E-mail] info@ikuratools.com

hirosawa group



育良精機株式会社

本社・筑波工場 〒300-4297 茨城県つくば市寺具1395-1 ☎029(869)1212代
海外営業部 ☎029(869)1090代
札幌営業部 ☎011(881)2887代
仙台営業部 ☎022(284)4320代
北関東営業部 ☎029(869)1080代
東京営業部 ☎03(3833)2081代
名古屋営業部 ☎052(712)0294代
大阪営業部 ☎06(6748)1111代
広島営業部 ☎082(273)7254代
福岡営業部 ☎092(503)4826代
つくば配送センター ☎029(869)1080代



26.04.TC