


ロウ材

信頼と実績のブランド



アメリカ・オハイオ州にあるJ.W.ハリス社はHARRIS  ブランドで全世界80ヶ国以上で揺るぎない信頼を築いている熔接・溶材の総合メーカーで、特にロウ材に於いてその品質の高さから高い評価を得ております。



品質最重視



HARRISのロウ材は、すべて100%銅を使用することで不純物のない安定した品質のロウ材を提供しております。

RoHS 対応品



HARRISのロウ材はすべてRoHS対応品なので、健康に被害が出てしまうカドミウム(Cd)・亜鉛(Zn)は一切使用しておりません。

カドミウム(Cd)

加熱点765 における化学的変化
 1 $Cd + O_2 = CdO$ (酸化カドミウム)
 2 $CdO + 加熱 = 有害ガス発生$
 (発がん性物質)

亜鉛(Zn)

加熱点907 における化学的変化
 1 $Zn + O_2 = ZnO$ (酸化亜鉛)
 2 $ZnO + 加熱 = 有害ガス発生$
 (毒性ガス)



究極のバーナーがここに完成しました。1905年から熔接関連一筋のアメリカンブランドの一つハリス社が自信を持って提供します。さあ、究極を実感してください!!
 2011年2月アメリカラスベガスAHR(展示会)で大絶賛を受けた製品です。

インフェルノアセチレンバーナーセット

品番 **FS-860A** 価格 **¥59,000**

NEW!
 2011年5月発売



セット内容

- ハンドル本体 1
- チップHA-3i ~ 13mm x 1
- チップHA-8i ~ 25mm x 1
- レギュレーター x 1
- ホース(3.8m) x 1
- ガット x 1
- 逆炎防止器 x 1

インフェルノプロパンバーナーセット

品番 **FS-860B** 価格 **¥58,000**

NEW!



セット内容

- ハンドル本体 1
- チップHT-3i ~ 13 mm x 1
- チップHT-5i ~ 32 mm x 1
- レギュレーター x 1
- ホース(3.8m) x 1

オプションチップ

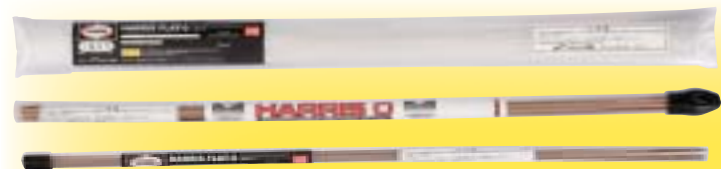
品番	呼径	対応径	価格
HA-3i	1/4"	~ 13	¥9,000
HA-5i	5/16"	6 ~ 19	¥11,000
HA-8i	3/8"	13 ~ 25	¥13,000
HA-11i	7/16"	22 ~ 41	¥15,000
HA-14i	1/2"	25 ~ 50	¥17,000
HA-32i	3/4"	38 ~ 102	¥19,000

オプションチップ

品番	呼径	対応径	価格
HT-2i	5/16"	2 ~ 6	¥10,000
HT-3i	7/16"	3 ~ 13	¥12,000
HT-4i	1/2"	6 ~ 19	¥14,000
HT-5i	3/4"	13 ~ 32	¥16,000

リン銅ロウ材

四角いロウ材なのでロウ付け面積が広くなり、大幅な時間短縮になります
溶接のプロがたどり着いた、究極のロウ材を体験してください



品番 **Harris Flat-0** Lパック(1kg入り)
Mパック(28本入り) 価格 **¥時価**
Sパック(8本入り)

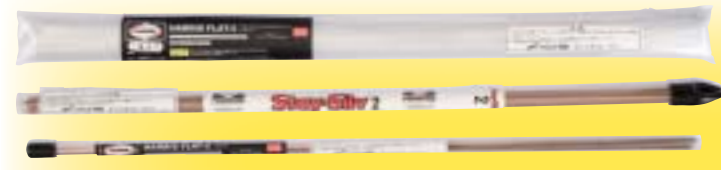
HARRIS の刻印、それは品質に対する自信の表れ

特長

銅と銅の接合に最適
RoHS対応のため安心して使用できます
ファースト銅パーを使用し一本一本に
HARRIS 0の銘を刻印
リンの含有量に対し±0.1%の精度を維持
液相温度802 で良好な接合が持続



BCuP-2相当



品番 **Harris Flat-2** Lパック(1kg入り)
Mパック(28本入り) 価格 **¥時価**
Sパック(8本入り)

HARRIS の刻印、それは品質に対する自信の表れ

特長

銅と銅の接合に最適
RoHS対応のため安心して使用できます
ファースト銅パーを使用し一本一本に
HARRIS 2の銘を刻印
0%より広がりがよく最適な接合が得られます
リンの含有量に対し±0.1%の精度を維持



銀2%



品番 **Harris Flat-5** Lパック(1kg入り)
Mパック(28本入り) 価格 **¥時価**
Sパック(8本入り)

HARRIS の刻印、それは品質に対する自信の表れ

特長

銅と銅・銅と銅合金の接合に最適
RoHS対応のため安心して使用できます
ファースト銅パーを使用し一本一本に
HARRIS 5の銘を刻印
0%・2%より流動性に富み、接合がより
強力になります
リンの含有量に対し±0.1%の精度を維持



銀5%

BCuP-3相当

タイプ	サイズ(mm)	品番	質量	JIS相当	銀	銅	リン	カドミウム	固相温度	液相温度	流動性	原産地	
Harris Flat-0	1.33(H) × 3.13(W) × 500(L)	Harris Flat-0-L	1kg(約62本)	BCUP-2	0%	92.9%	7.1%	0%	710	802	5	アメリカ・オハイオ州	
		Harris Flat-0-M	28本										
		Harris Flat-0-S	8本										
Harris Flat-2		Harris Flat-2-L	1kg(約62本)	---	2%	91.0%	7.0%	0%	643	788	4		
		Harris Flat-2-M	28本										
		Harris Flat-2-S	8本										
Harris Flat-5		Harris Flat-5-L	1kg(約62本)	BCUP-3	5%	89.0%	6.0%						3
		Harris Flat-5-M	28本										
		Harris Flat-5-S	8本										

フロンガス
関連

空調配管
関連工具

溶接関連
機器

荷役機器

電気計測

ロウ材

溶接機

溶接機

Magma自動着火トーチ

品番 **FS-800A** (トーチのみ) 価格 **¥6,100**
 品番 **FS-800AS** (ボンベ1本付) 価格 **¥7,900**



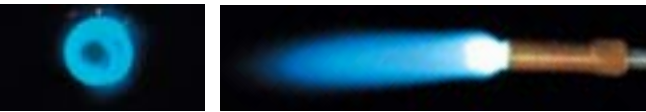
- ▶ 360度回転型
- ▶ 高火力2200
- ▶ 硬口ウ付 ~ 7/8"

自動着火方式なので簡単に片手で着火できます
 360度回転の火口でベストポジションを狙えます
 竜巻ファイヤーにより高火力2200 を実現

仕様	
火炎温度	2200
火口サイズ	12mm
質量	400g
ロウ付能力	軟ロウ：~1 1/2" 硬ロウ：~7/8"
適応ガス	Magma-ガス

360度回転します!!
とても便利です

竜巻ファイヤーが銅管をくるむようにあぶります



Magmaホースバーナー付自動着火トーチ

品番 **FS-800C** (トーチのみ) 価格 **¥12,000**
 品番 **FS-800CS** (ボンベ1本付) 価格 **¥13,800**



- ▶ ホースの長さ150cm
- ▶ 高火力2200
- ▶ 硬口ウ付 ~ 7/8"

ホースの長さが150cmあるので作業性抜群
 ポールバルブ付なのでガスの開閉がとても簡単です
 腰ベルトに取り付けられる金具付です

仕様	
ホース長さ	150cm
火炎温度	2200
火口サイズ	12mm
質量	700g
ロウ付能力	軟ロウ：~1 1/2" 硬ロウ：~7/8"
適応ガス	Magma-ガス

ホース長さ150cmあるので作業性抜群です!!

竜巻ファイヤーで狭い場所でも楽々作業完了!!



Magmaシングルバーナートーチ

品番 **FS-800B** (トーチのみ) 価格 **¥5,600**
 品番 **FS-800BS** (ボンベ1本付) 価格 **¥7,400**



- ▶ 360度回転型
- ▶ 高火力2200
- ▶ 硬口ウ付 ~ 7/8"

シンプル・イズ・ベスト!!
 リーズナブルな価格で高火力作業が更に身近になりました
 360度回転ノズル&竜巻ファイヤーのパワーを実感してください

仕様	
火炎温度	2200
火口サイズ	12mm
質量	375g
ロウ付能力	軟ロウ：~1 1/2" 硬ロウ：~7/8"
適応ガス	Magma-ガス

360度回転します!!
とても便利です

竜巻ファイヤーで作業時間大幅短縮!!



Magmaツインバーナートーチ

品番 **FS-800D** (トーチのみ) 価格 **¥9,500**
 品番 **FS-800DS** (ボンベ1本付) 価格 **¥11,300**



- ▶ 360度回転型
- ▶ 高火力2200
- ▶ 硬口ウ付 ~ 1-1/4"

細径から太径までパワフルツインバーナーでカバーします
 冬場でもアタタを満足させるツインバーナートーチです
 火力が強いのので短時間でロウ付作業で済み、酸化を防ぎます

仕様	
火炎温度	2200
火口サイズ	12mm x 2火口
質量	570g
ロウ付能力	軟ロウ：~2 1/2" 硬ロウ：~1 1/4"
適応ガス	Magma-ガス

360度回転します!!
とても便利です

竜巻ファイヤーツイン攻撃で更に作業時間大幅短縮!!



Magma-Gas マグマガス



品番 **Magma-1** (1本) 価格 **¥2,300**

品番 **Magma-CS** (12本) 価格 **¥26,000**

お得な12本入1ケースもご用意いたしました

- ▶ ~7/8" (硬口ウ付)
- ▶ 高火力
- ▶ 高カロリー

☀️ 高圧ガス容器ではありません。安心してお使い頂けます!!

エアゾール缶
MAPP/MAP-Proの伝統を受け継いだ高性能ボンベ登場!!
プロピレン、プロパン混合ガスで高火力、高カロリーを実現!!
ハンディータイプなのに~7/8" (硬口ウ付) まで対応!!
HARRISロウ材シリーズの併用で更に最強のロウ付作業をバックアップいたします

内容量...454g
成分...プロピレン、プロパン混合ガス
火災温度(外気温20)
酸素内:2950 / 空気内:2040
適応バーナー...JHシリーズ
サイズ/質量... 73x270mm / 885g

Magma-Gas/MAP-Pro/MAPP 比較表

火災温度	単位	Magma-Gas	MAP-Pro	MAPP/MPS
酸素内		2950	2960	2977
空気内		2040	2054	2066

超小型溶接溶断セット

溶接 切断 加熱



品番 **FS-802A** 価格 **¥127,000**

- ▶ ~2" (硬口ウ付)
- ▶ ~2800

☀️ 超小型ボディで溶接、切断、加熱ができる1台3役の優れたもの!!

最高温度 2800 で~2" (硬口ウ付) までOK!!
溶接 3.2mm軟鋼材を連続1時間OK
切断 6mm軟鋼材を連続6m OK
空調、ダクト、水道、板金、各種配管、建築工事に幅広く役立ちます!!
超小型ボディ&本格型仕様なので狭い場所でもいきなりアナタもプロフェッショナルなロウ付が可能です!
酸素と混合ガスボンベの両方に一定圧力に設定された調整器が標準付属なのでとても安全です
酸素ガスは充填されていません。

仕様

品名	超小型溶接溶断セット FS-801A
寸法	約190mm(B) x 160mm(L) x 860mm(H)
総重量	12.5kg
酸素ボンベ	300L
混合ガス(ミニボン)	容量220g(ブタン70%、プロパン30%)
酸素用混合ガス用ホース	各3m
溶接火口・溶断火口	各1本(No.1)
酸素用調整器	1台(二次圧力2~5kg/cm2)
混合ガス用調整器	1台(二次圧力0.5kg/cm2)
逆火防止器	1個
逆止弁	1個
小型溶接・切断両用器	1丁
標準付属備品	モンキースパナ 1本 火口掃除計 1セット ライター 1ヶ 自在メガネ 1ヶ スパナ 1丁

緊急防災工具セット



品番 **FS-890Y** 価格 **¥21,800**

☀️ 高圧ガス容器運搬車両には必携です

一般高圧ガス取扱いに必要な10点をナップサックに収納したお得なセットです!!
法令により高圧ガス容器を積載する車両は防災工具を備付けなければなりません!!
違反すると罰金が課せられます!!

セット内容

- 赤旗 1本
- 赤色合図灯 1個
- メガホン 1個
- ナイロンロープ(15m) 2本
- 漏洩検知剤 1個
- 車輪止め 2個
- 容器弁用開閉スパナ(9mm) 1個
- 容器弁グランドナットスパナ(23mm) 1個
- 皮手袋 1双
- ナップサック 1個

ガスボンベ運搬パッド

品番 **FS-804A** (230mm用) 価格 **¥28,000**

品番 **FS-804B** (140mm用) 価格 **¥23,000**



FS-805A



FS-805B

☀️ これは便利です
酸素、チッソ、アルゴン等のガスボンベが安全にラクラク運搬できます

仕様

品番	適用容器	サイズ(全長×幅×高さ)	重量
FS-805A	230mm(7㎡)	410 x 290 x 50mm	1800g
FS-805B	140mm(1.5㎡)	245 x 165 x 25mm	660g

材質...アルミ製

高圧ガスステッカー

品番 **FS-806Z** (120 x 600mm) 価格 **¥1,000**



☀️ 高圧ガス容器運搬車両用警戒標識

蛍光色文字で「高圧ガス」と明記した標準タイプです
高圧ガス容器運搬車両には、貼付しなければならない警戒標識です
サイズ(タテ×ヨコ)...120 x 600mm

フロンガス
関連

空調配管
関連工具

溶接関連
機器

荷役機器

電気計測

ロウ材

溶接機