



鉛レス・カドミレス黄銅棒 BRASSROD

Lead-free, low-cadmium brass rods

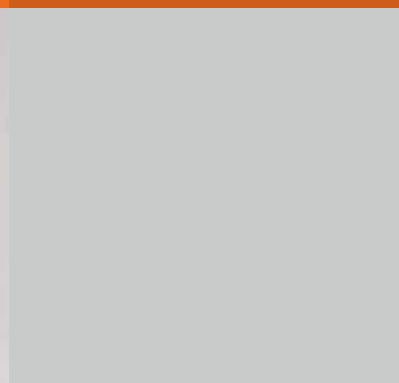
e ブラス [イープラス]

® 商標登録第6166189号

NIPPONSHINDO CO.,LTD. PRODUCT GUIDE



JIS H 3250 (銅及び銅合金の棒)	Copper and copper alloy rods
C6801 (ヒスマス系鉛レス・カドミムレス快削黄銅)	Bismuth-based, lead-free, low-cadmium free-cutting brass rods
C6802 (ヒスマス系鉛レス・カドミムレス快削黄銅)	Bismuth-based, lead-free, low-cadmium free-cutting brass rods
C6820 (鉛レス・カドミムレス快削黄銅)	Lead-free, low-cadmium free-cutting brass rods



本社・堺工場 ISO9001・ISO14001認証取得工場 ISO9001 and ISO14001 certified factory

〒590-0908 大阪府堺市堺区町20番地1
20-1,TAKUMI-CHO SAKAI-KU SAKAI OSAKA 590-0908 JAPAN
TEL : 072-229-0346 FAX : 072-229-2174

大阪支店 ISO9001・ISO14001認証取得 ISO 9001 and ISO 14001 certified

〒590-0908 大阪府堺市堺区町20番地1
20-1,TAKUMI-CHO SAKAI-KU SAKAI OSAKA 590-0908 JAPAN
TEL : 072-229-0347 FAX : 072-229-2174

東京支店 ISO9001・ISO14001認証取得 ISO 9001 and ISO 14001 certified

〒130-0013 東京都墨田区錦糸1丁目2番1号(アルカセントラル5階)
TOKYO BRANCH ARCA CENTRAL 5F,2-1,1-CHOME KINSHI SUMIDA-KU TOKYO 130-0013 JAPAN
TEL : 03-6456-1410 FAX : 03-6456-1412



日本伸銅株式会社

20-1,TAKUMI-CHO
SAKAI-KU SAKAI OSAKA 590-0908
JAPAN

代理店 Agent

NIPPONSHINDO CO.,LTD.

鉛レス黄銅棒eプラス(イープラス) BRASSROD

eプラス(イープラス)は、
環境負荷物質(鉛&カドミウム)を
含まない鉛レス黄銅棒です。

The e-brass series consists of
lead-free brass rods that do not contain
any substances of concern,
such as lead or cadmium.



eプラスラインナップ e-brass lineup

商品名 Product name	合金名 Alloy name	特徴 Features
eプラス e-brass	eB-FC	C3602・C3604の代替となる鉛レス・カドミレス快削黄銅棒です。 eB-FC is a lead-free, low-cadmium free-cutting brass rod that can be used as a substitute for JIS C3602 or C3604.
	eB-HC	C3531の代替となる鉛レス・カドミレス耐脱亜鉛黄銅棒です。 eB-HC is a lead-free, low-cadmium dezincification-resistant brass rod that can be used as a substitute for JIS C3531.
	eB-02	リサイクル性と切削性を両立させた低鉛・カドミレス黄銅棒です。 eB-02 is a low-lead, low-cadmium brass rod that features recyclability and machinability.

eプラスの特性について Features of the e-brass series

	eB-FC	eB-HC	eB-02
切削性 Machinability	◎	○	△
鍛造性 Forgeability	○	○	◎
耐脱亜鉛性 Dezincification resistance	△	◎	△
耐エロージョンコロージョン性 Anti-erosion and corrosion properties	△	◎	△
一般材との分別 Needs to be separated from other general materials	要 Required	要 Required	不要 Not required

当社ではお客様から求められる様々な特性(切削性、鍛造性、耐脱亜鉛性、リサイクル性など)に対応した優れた鉛レス・カドミレス黄銅棒をラインナップしております。お客様のご要望にお応えする、様々なご提案が可能です。

We have a wide selection of lead-free, low-cadmium brass rods that meet customers' requirements, such as for machinability, forgeability, dezincification resistance, or recyclability. We will be pleased to offer proposals for a new brass rod that meets a customer's specific requirements.

製造範囲 Manufacturing range

単位:mm
Unit mm

合金名 Alloy name	eB-FC			eB-HC (焼鈍なし) (not annealed)			eB-HC (特殊焼鈍材) (specially annealed)	
	押出 Extrusion	引抜 Drawing		押出 Extrusion	引抜 Drawing		引抜 Drawing	
形状 Shape	丸 Round	丸 Round	六角 Hexagon	丸 Round	丸 Round	六角 Hexagon	丸 Round	六角 Hexagon
径又は 対辺距離 Dimensional tolerance	28以上 And over	3.0以上 And over	4.0以上 And over	28以上 And over	14以上 And over	22以上 And over	14以上 And over	22以上 And over
長さ Length	ASK*	2000~4000		ASK*	2000~4000			
備考 Remarks						R付限定 Rounded corners only		R付限定 Rounded corners only

eB-02の形状・寸法及び、表以外の形状・寸法についてはご相談下さい。

Please consult us for information about eB-02 and shapes and dimensions not listed in the table.

鉛レス・カドミレス黄銅棒 **BRASSROD eプラス** [イープラス]
Lead-free, low-cadmium free-cutting brass rods

Lead-free, low-cadmium free-cutting brass rods
鉛レス・カドミレス快削黄銅棒



快削

Free-cutting



化学成分 Chemical composition

合金名 Alloy name	相当JIS JIS material	Cu	Bi	Sn	P	Pb	Zn	Fe	Cd
eB-FC	C6801	57.0~64.0	0.5~4.0	0.1~2.5	0.2以下 And under	0.01以下 And under	残部 Remainder	0.50以下 And under	0.0075以下 And under

特色・用途例 Features and application examples

合金名 Alloy name	用途 Application	詳細 Details
eB-FC	切削用・カシメ用 C3602、C3604、代替品 For machining and caulking A substitute for JIS C3602 and C3604	eB-FCはカシメ性、切削性を兼ね備えた、ビスマス系の鉛レス・カドミレス快削黄銅棒です。加工性だけでなく、熱伝導性や電気伝導性にも優れており、自動車部品、電子部品、家電製品部品などの様々な用途にご使用頂けます。 eB-FC is a bismuth-based, lead-free, low-cadmium free-cutting brass rod that features high levels of caulking and machining properties. Its high thermal and electric conductivity makes it suitable for electrical appliance and electronic device parts as well as automobile parts.

Lead-free, low-cadmium
dezincification-resistant brass rods
鉛レス・カドミレス耐脱亜鉛黄銅棒



耐脱亜鉛

Dezincification-resistant



Niレス

Reduce nickel's use

化学成分 Chemical composition

合金名 Alloy name	相当JIS JIS material	Cu	Bi	Sn	P	Pb	Zn	Fe	Cd	Ni
eB-HC	C6802	57.0~64.0	0.5~4.0	0.1~3.0	0.2以下 And under	0.09以下 And under	残部 Remainder	0.7以下 And under	0.0075以下 And under	0.1以下 And under

特色・用途例 Features and application examples

合金名 Alloy name	用途 Application	詳細 Details
eB-HC	耐脱亜鉛用 C3531代替品 For dezincification-resistant A substitute for JIS C3531	eB-HCはC3531と同等の耐脱亜鉛性と加工性を兼ね備えた、ビスマス系の鉛レス・カドミレス耐脱亜鉛黄銅棒です。ISO 6509 の耐脱亜鉛試験にも合格しており、優れた耐脱亜鉛性能、耐エロージョン・耐腐蝕性を有していますので、水栓金具や水回り関連部品への加工に適しております。また、昨今の環境問題におけるニッケルレス化の流れに先駆けて、ニッケルレスにも対応しております。 eB-HC is a bismuth-based, lead-free, low-cadmium brass rod that has the same level of resistance to dezincification as C3531 does. This brass rod has also passed the ISO 6509 dezincification-resistance test. Its superior resistance to dezincification and high anti-corrosion/erosion properties makes it suitable for the manufacture of faucets and plumbing fittings. In addition, the Ni content in this product has been minimized in keeping with the recent trend to reduce nickel's use.

Low-lead free-cutting brass rod
低鉛快削黄銅棒



低鉛

Low-lead



化学成分 Chemical composition

合金名 Alloy name	相当JIS JIS material	Cu	Bi	Sn	P	Pb	Zn	Fe	Cd
eB-02	C6820	57.0~59.0	—	0.3以下 And under	—	0.20以下 And under	残部 Remainder	0.30以下 And under	0.0075以下 And under

特色・用途例 Features and application examples

合金名 Alloy name	用途 Application	詳細 Details
eB-02	切削用 C3604 代替品 EN規格CW510L対応 For machining A substitute for JIS C3604 Complies with EN standard CW510L	eB-02はC3604の代替品として、鉛含有量を0.2%以下に抑えたカドミレス・低鉛快削黄銅棒です。Biなどの成分を添加していないためリサイクル性に優れ、eB-02から発生する黄銅削り粉はC3602やC3604、C3771等から発生する黄銅削り粉と分別が不要です。EN規格CW510Lに適合しております。 eB02 is a low-cadmium, low-lead, free-cutting brass rod that contains not more than 0.2% of lead and can be used as a substitute for JIS C3604. Containing no Bi, it is particularly suitable for recycling. There is no need to separate cuttings produced by machining eB-02 from those produced by machining other brass alloys such as JIS C3602, C3604 or C3771. This product complies with EN standard CW510L.