

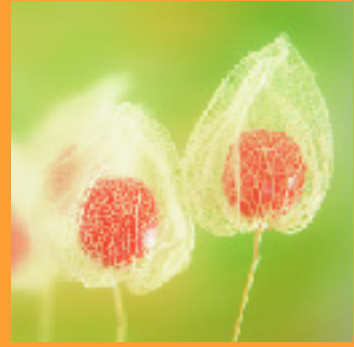
MICRO FINE

● ミクロファイン鋼 ●

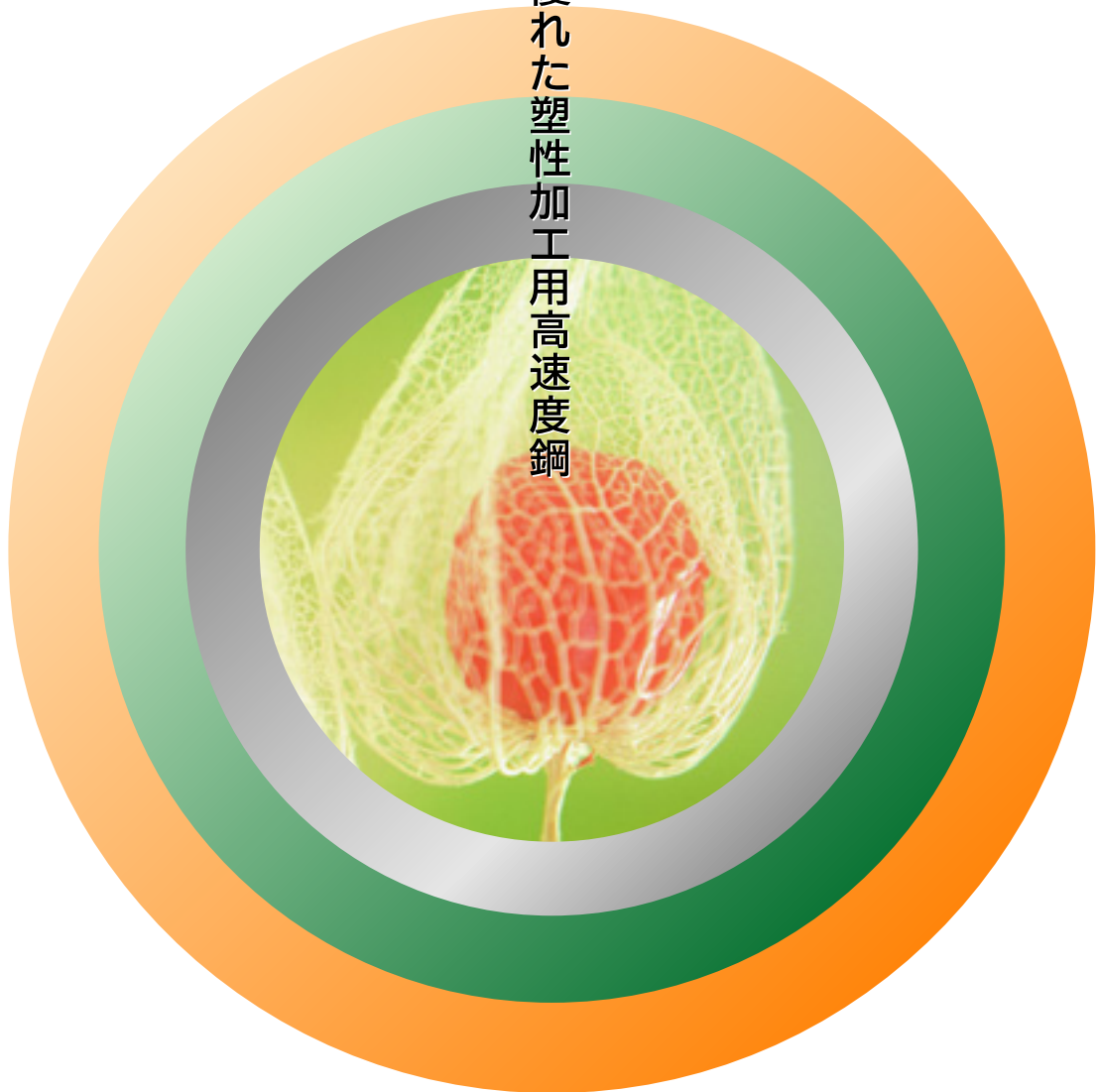


**KMX3**

NIPPON KOSHUHA STEEL CO.,LTD.



経済性に優れた塑性加工用高速度鋼



**日本高周波鋼業株式会社**

NIPPON KOSHUHA STEEL CO.,LTD.

ホームページアドレス <http://www.koshuha.co.jp>



## KMX3の特長

KMX3は、高耐摩耗性と高靱性を兼ね備え、コストパフォーマンスに優れた64HRC以上の硬さが得られる冷間塑性加工用高速度工具鋼です。

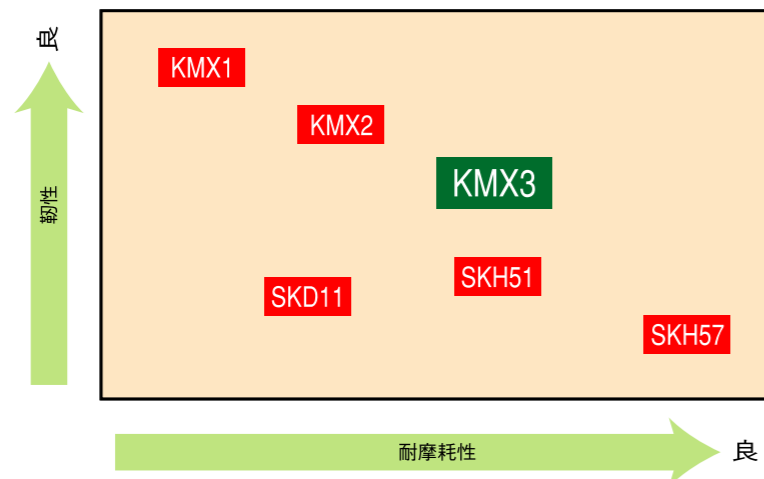
- 優れたコストパフォーマンス**  
 SKH51と同等性能を備え、高いコストパフォーマンスが得られます。
- 優れた靱性**  
 SKH51以上の靱性があることから、工具の短寿命原因である割れや欠けを抑えられます。
- 安心できる工具寿命**  
 64HRC以上の硬さが得られる上、SKH51と同等の耐摩耗性があることから、安心して工具に使用頂けます。

## KMX3の用途

KMX3は、高硬さと靱性を必要とする冷間塑性加工用工具に適しています。

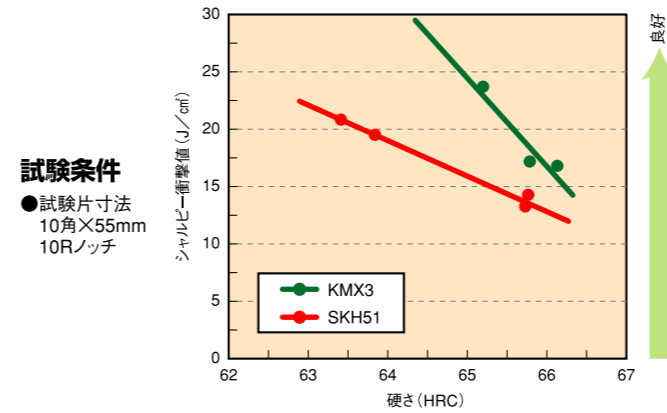
**使用例** 冷間パンチ・トリミングダイス・コイニングダイス・転造ダイス・冷間成形ロール・スリッターナイフなど

## KMX3の概念図



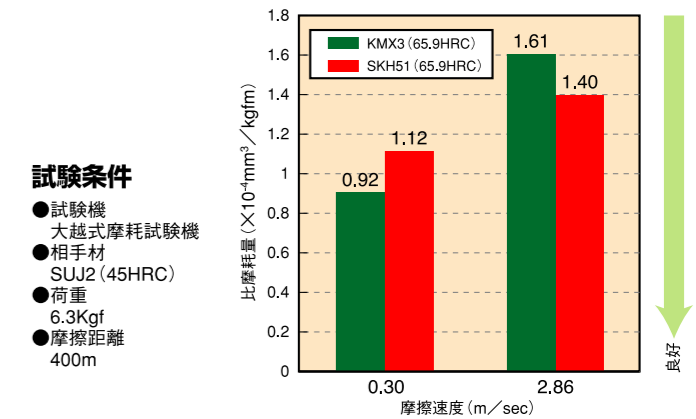
## 靱性

●最高硬さ域でもSKH51より約20%靱性値が高く、高寿命が得られます。



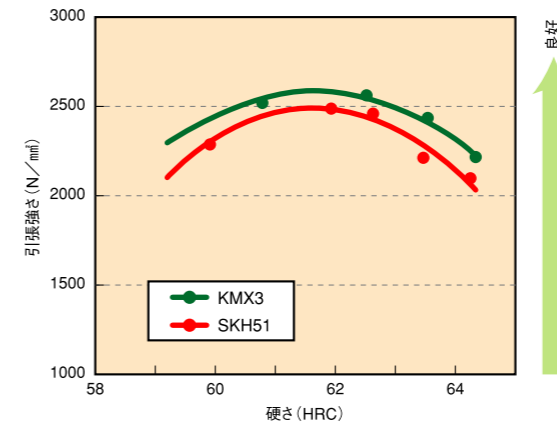
## 耐摩耗性

●SKH51と同等の耐摩耗性が得られます。



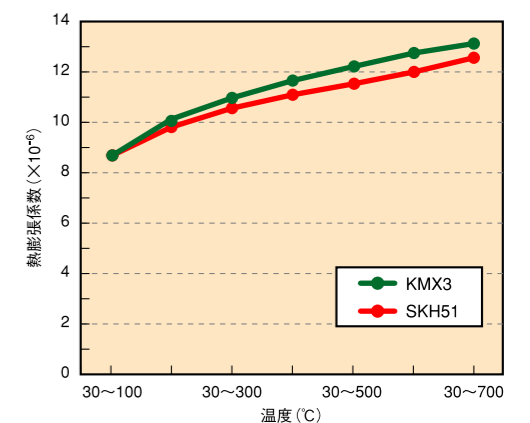
## 引張強さ

●SKH51以上の優れた引張強さが得られます。



## 物理的性質

熱膨張係数

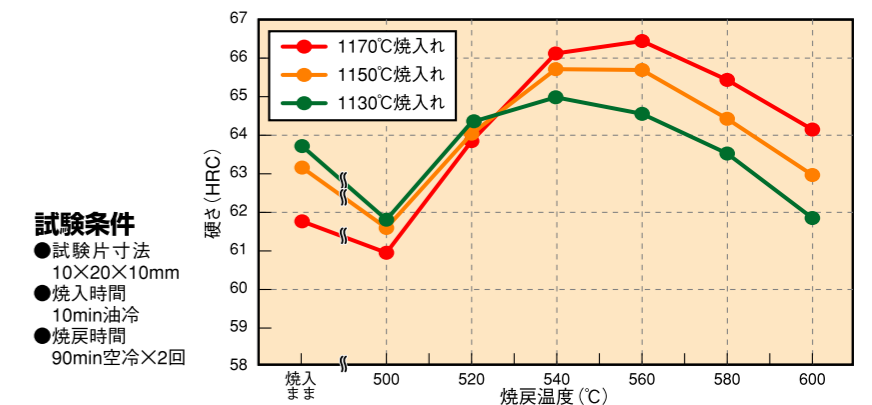


## 熱処理特性

推奨熱処理条件

焼入れ	焼戻し	硬さ
1000~1170°C 油冷、加圧ガス冷、 熱浴冷	540~600°C 空冷×2回	62~65 (HRC)

焼入焼戻硬さ曲線





# Physalis

## ホオズキ

### ●ナス科

**手入れ** 大変丈夫だが虫の害が多く、美しくできない。根伏せで殖やす。

**話題** 東京浅草寺の四万六千日のホオズキ市は有名。夜店に並ぶ行灯仕立の鉢を目当てに夕涼みがてら出掛ける。初夏の風物詩。



# 日本高周波鋼業株式会社

## NIPPON KOSHUHA STEEL CO.,LTD.

URL <http://www.koshuha.co.jp>

<b>本 社</b>	〒101-0032 東京都千代田区岩本町1丁目10番5号 (TMMビル8F) TEL.03 (5687) 6023 (代) FAX.03 (5687) 6047
<b>大 阪 支 店</b>	〒530-0022 大阪府大阪市北区浪花町12番24号 (赤坂天六ビル7F) TEL.06 (4802) 1480 (代) FAX.06 (4802) 1481
<b>名 古 屋 支 店</b>	〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1丁目20番25号 (広小路YMDビル8F) TEL.052 (232) 3410 FAX.052 (232) 3413
<b>北 関 東 営 業 所</b>	〒373-0014 群馬県太田市植木野町328 TEL.0276 (20) 5071 FAX.0276 (20) 5072
<b>Bangkok Liaison Office</b>	39/3 Rama 3Rd., Chongnonsee, Yannawa, Bangkok 10120, Thailand TEL.66-2294-9258 FAX.66-2294-9260
<b>上 海 事 務 所</b>	上海市徐匯区肇嘉浜路777号 青松城大酒店7階707号 TEL.86-21-6443-5402/5404 FAX.86-21-6443-5407

取扱店

### ■ご注意とお願い

このカタログに記載の各データは代表的な例であり、実際の製品で得られるデータとは異なる場合があります。また本資料記載の情報は今後、予告なしに変更される場合がありますので最新の情報については上記営業窓口までお問い合わせ下さい。