

製 品・技 術 P R レ ポ ー ト

1. 企業概要

会 社 名	株式会社エスケイ			代表者名	鈴木 玲司		
				窓口担当	鈴木 玲司		
事業内容	チップソー製造販売			U R L	http://sk-tipsaw.com		
主要製品	チップソー（電動工具用、工業用、非鉄金属用、金属用、サイディング用、木工用、ステンレス用）						
住 所	静岡県浜松市南区白羽町 874 番地の 2						
電話／FAX 番号	(053)441-2245／(053)441-8454			E-mail	info@sk-tipsaw.com		
資本金(百万円)	10	設立年月日	昭和 60 年 12 月	売上(百万円)	57	従業員数	28

2. PR事項

『 チップソーで、金属を短時間に切断！ 』

弊社は創業以来、木工用チップソーを製造販売して来ましたが、従来金属切断には、切断砥石などが使用されてきましたが、最近刃先に付けるチップの材質進歩により、チップソーで金属の切断が可能になりました。

●金属切断用チップソーの概要

平成 22 年静岡大学工学部との共同研究により、難切材ステンレス用チップソーの開発（当社比寿命 3 倍を達成）し、その技術の応用により鉄道レール切断用チップソーの開発に成功（エンジンカッター用）しました。共に弊社ホームページ DAYBOOK にて切断動画を見る事ができます。

●金属用チップソーの特長

- * 鉄道 60K レール（1m の重さが 60kg のレール）を短時間で切断可能、切断時間は従来の切断砥石を使う工法と比較し、約 1/3 の 50 秒で切断でき、砥石が割れるといった事故もなく安全
- * 切断刃物コストも切断砥石工法に比較し、同等以下
- * 刃先は新開発サーメット製で直径 365mm
- * 回転数が砥石切断機の 1/3 程度で切れるため、切断時の火花も出にくい。
- * 切断砥石と比較し切れ味が良く、切断面が綺麗でバリも少ない

●現場作業での金属の切断

- * 工事や施工現場で金属を切断する際、多くの場合砥石切断機が使用されていますが、チップソーで切断する事により切断時間が短縮出来ます。
- * 切断時の火花も少なく2次災害の防止や切断時のバリも少なく2次加工も不要になり作業の効率化につながります。
- * 施工だけでなく撤去作業の場合も同様で、スパイラルダクト、パイプ、アングルなどを切断し撤去をする作業も効率化につながり、コスト面、安全面においても従来の砥石切断工法よりも優れています。

60kレール切断中の様子

切断面の比較(SUSパイプ50φ)
チップソーで切断

切断砥石で切断



3. 特記事項（期待される応用分野等）

- 弊社は、現場における金属切断用チップソーの活躍出来る場を切断機と共に提案し、更に施工だけでなく解体、撤去作業にも寄与する提案もして参ります。
- 所属団体：日本超硬刃物協同組合、日本機械鋸・刃物工業会