

## 超高速放電加工用 電極線

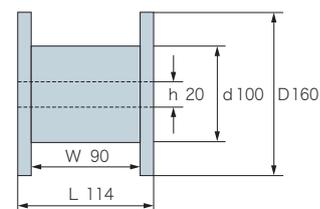
# SPZ-AURORA®

### 特徴 Feature

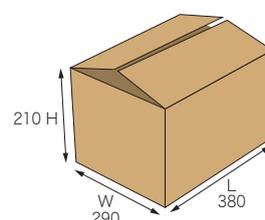
- 1, 従来品 (SP-Zn) の加工条件のまま速度が向上し、寸法・加工面の仕上がりも同等です。  
The speed is improved as the processing conditions of the conventional product (SP-Zn) are improved, and the dimensions and processing surface finish is the same.
- 2, 位置決め精度や自動結線率は従来品と同等です。  
Positioning accuracy and automatic connection rate are equivalent to conventional products.
- 3, 1st cut の加工速度向上 (最大 20%, 弊社独自調査) によりランニングコストが削減出来る。  
(加工時間+ワイヤ消費量の節約が可能)  
Improved processing speed of the 1st cut (up to 20%, according to our own research) reduces running costs (saving processing time and wire consumption).
- 4, 長時間加工用に 4万m品もラインナップしています。  
A lineup of 40,000 m items is also available for long-term processing.
- 5, 真鍮線からの切替により大幅な工期短縮が可能 (T/S は真鍮線比 2 倍を担保)。  
By switching from brass wire, construction time can be significantly shortened (T/S is guaranteed to be twice as long as brass wire).

線径 (mm) Diameter	条長 (m) Length	種類 Type	リールの種類 (Type of spool)	線径許容差 (mm) Tolerance	引張強さ (N/mm <sup>2</sup> ) Tensile strength	質量 (g) Weight
0.05	5,000	SPZ-AURORA®	P-5R	+0.000 -0.002	1,850 以上	78
	10,000					156
	20,000					312
	40,000					624
0.07	5,000					152
	10,000					304
	20,000					608
	40,000					1,216
0.10	5,000			309		
	10,000			618		
	20,000			1,236		
	40,000			2,472		

リール寸法 (mm) Dimension of Spool



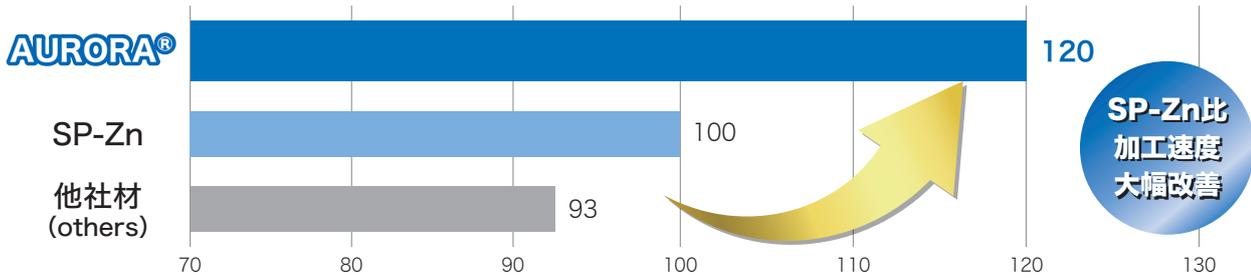
箱の寸法 (mm) Dimension of Package



リール重量370g 1 box/4 spools

## 製品メリット 1 Merit I

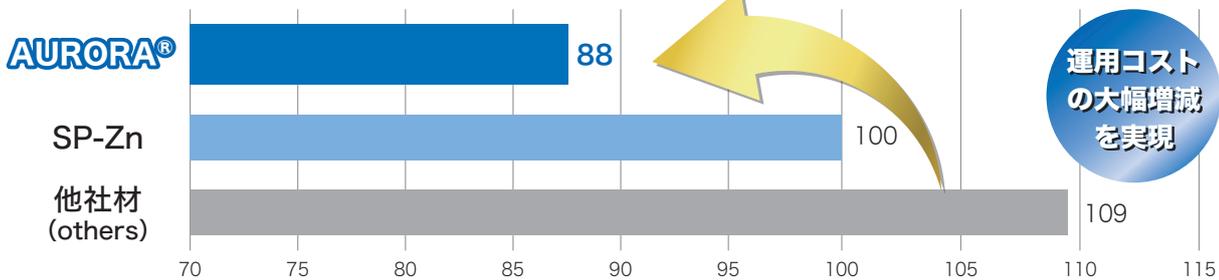
### 1st cut 加工速度 (SP-Zn 比) 1st cut machining speed (SP-Zn comparison)



SP-Zn と同条件で 1st cut の加工速度が最大 20% 向上。高速加工により、高効率生産を実現します。  
Under the same conditions as SP-Zn, the processing speed of the 1st cut is improved by up to 20%.  
High-speed processing realizes highly efficient production.

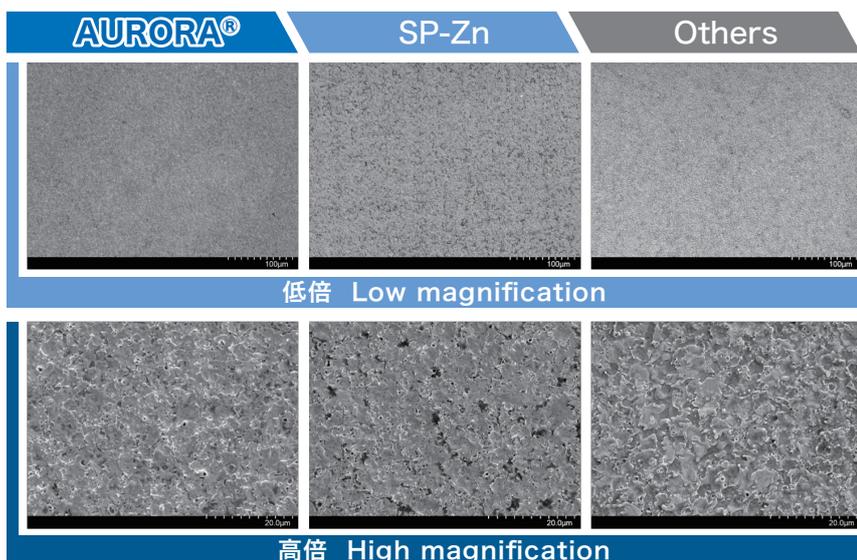
## 製品メリット 2 Merit II

### ワイヤ消費量 (SP-Zn 比) Wire Consumption



ワイヤ消費量の削減により、原価低減が図れます。  
Reducing wire consumption leads to cost reduction.

## 加工面の観察 (SEM) Surface roughness comparison



### 面粗度測定結果 Surface roughness measurement

	Sa (平均値)	Sz (最大高さ)
AURORA	0.700	8.65
SP-Zn	0.692	7.86
Others	0.737	9.24

単位：μm

**NIPPON STEEL**

日鉄SGワイヤ株式会社

営業本部  
〒100-0005  
東京都千代田区丸の内 1-9-1 丸の内中央ビル  
TEL : 03-3214-4131

**NIPPON STEEL**

NIPPON STEEL SG WIRE CO., LTD.

Sales Office  
Marunouchi Central Building,  
1-9-1 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, Japan  
TEL : +81-3-3214-4131

Contact us

