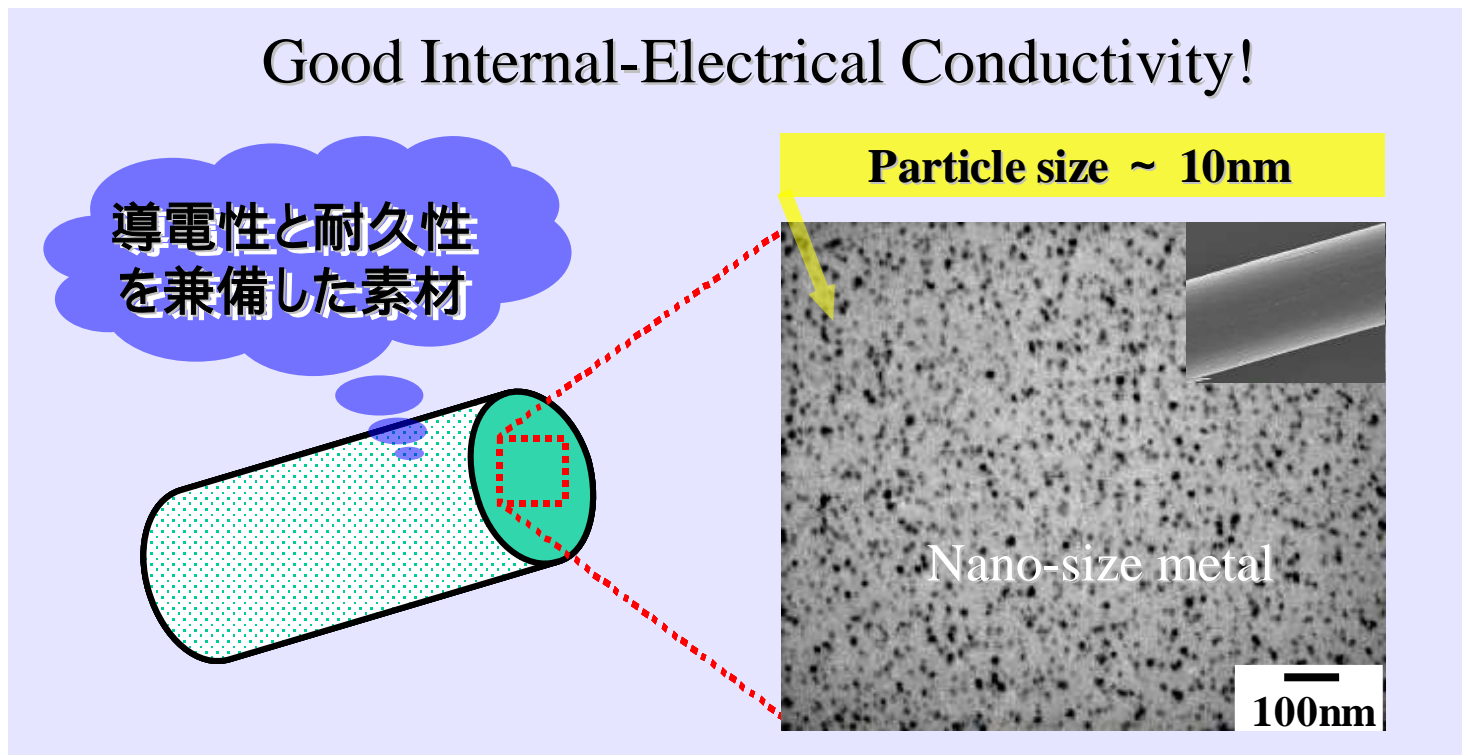


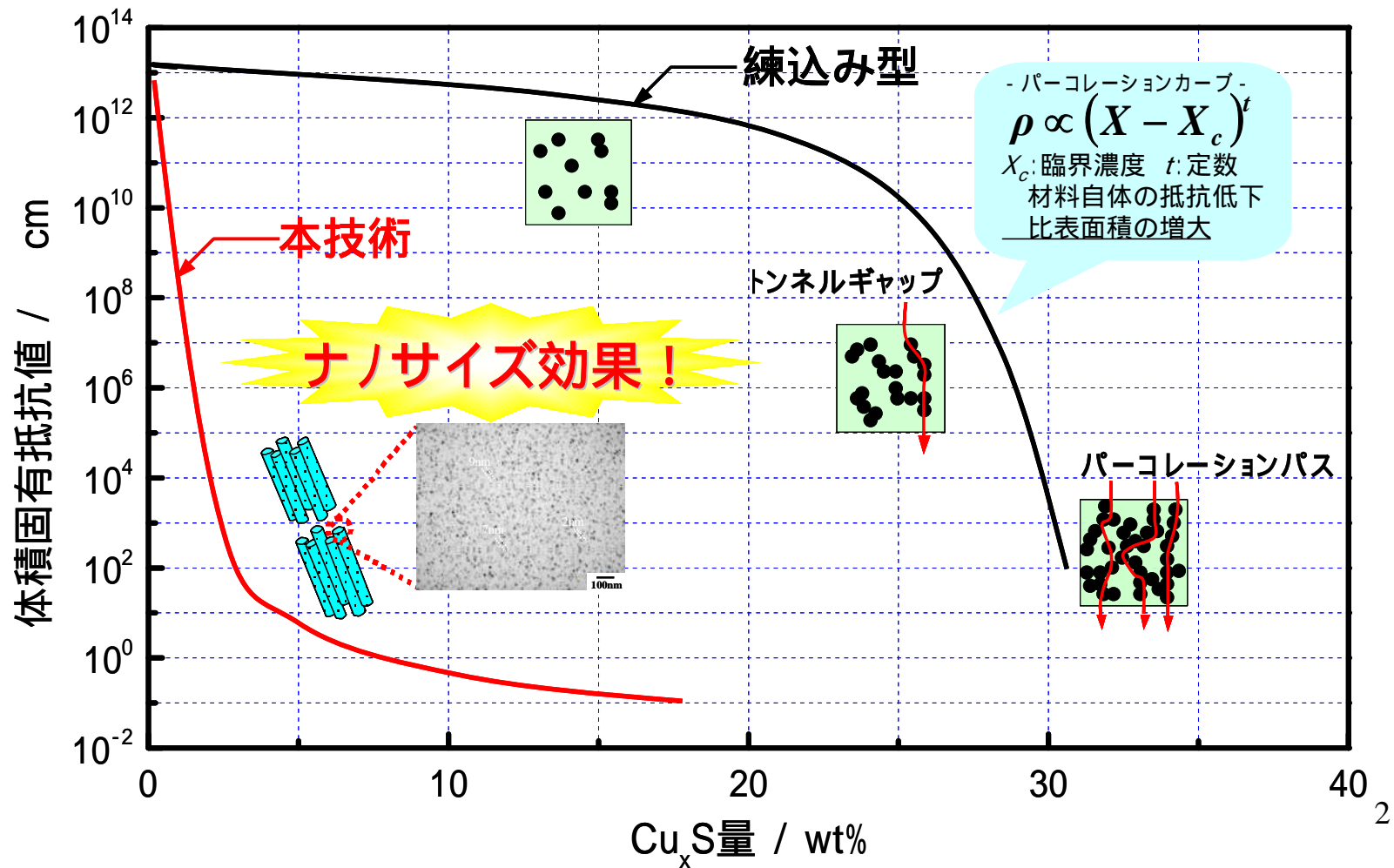
クラロンECとは？

独自の金属ナノ微粒子複合技術によって作られる
全く新しい導電性繊維です！



特徴-1 ナノサイズ効果

(パーコレーション理論からの予測)

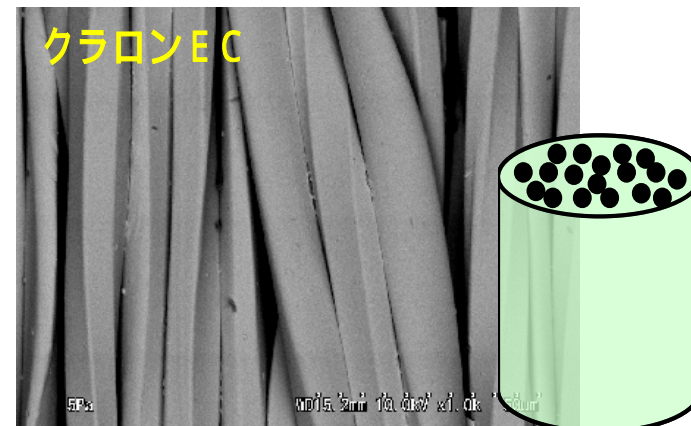


特徴-2 導電経路が繊維内部にある

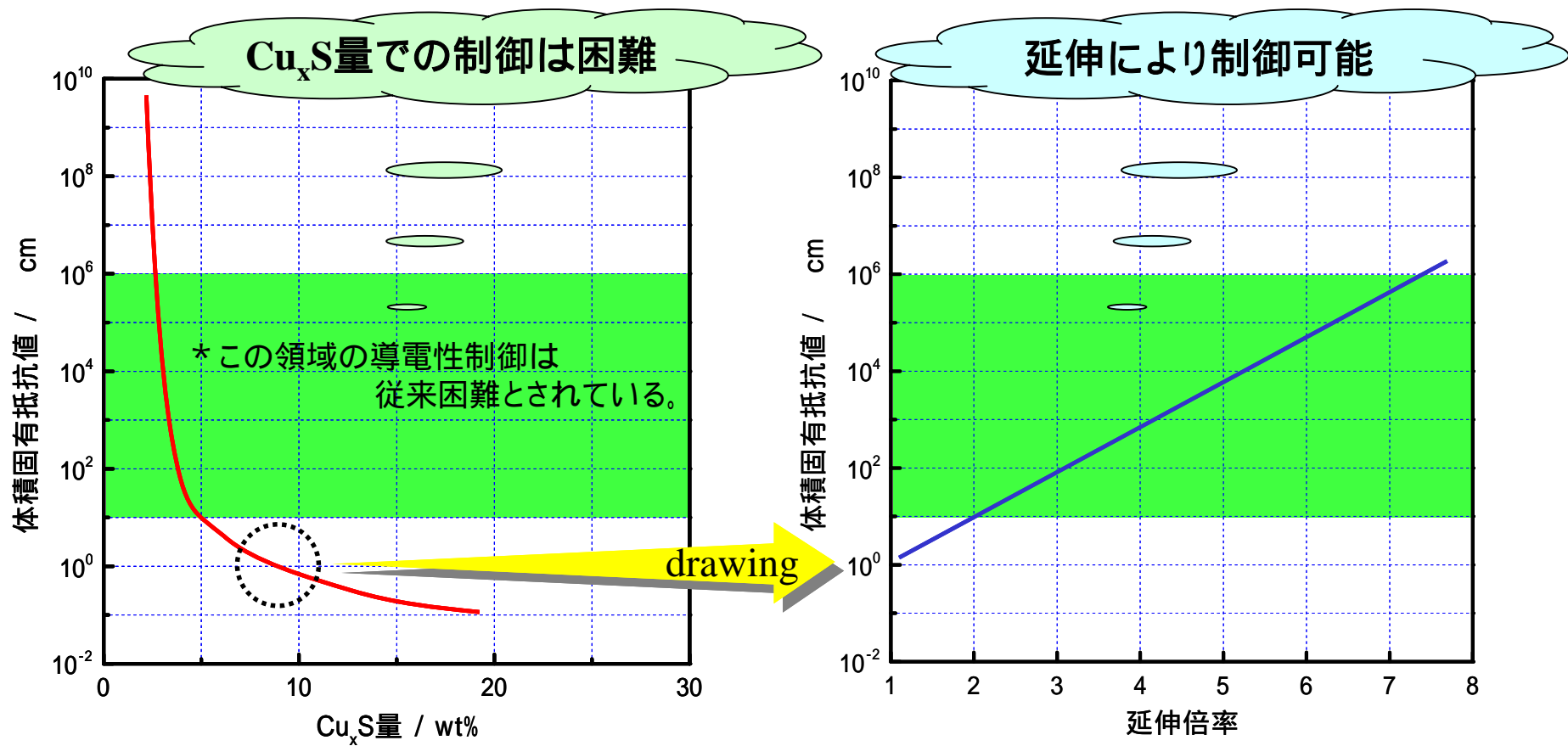
(内部導電に起因する、高耐久性)

| 導電経路 | | クラロンEC | CB練り込み繊維 | 金属メッキ繊維 |
|----------------------|--------------------|--------|----------|-----------|
| 初期導電性 | 体積固有抵抗値(cm) | 10^0 | 10^2 | 10^{-1} |
| 各種耐久性 試験後の 導電性 | 屈曲耐久試験(JIS P 8115) | 10^0 | 10^3 | 10^{-1} |
| | 摩耗耐久試験(JIS L 0849) | 10^0 | 10^6 | 10^0 |
| | 塩水浸漬試験(JIS Z 2371) | 10^0 | 10^2 | 10^5 |
| | 耐湿熱性試験(JIS L 0217) | 10^3 | 10^2 | 10^{-1} |

開発課題



特徴-3 導電性の調整が可能



想定される製品用途

