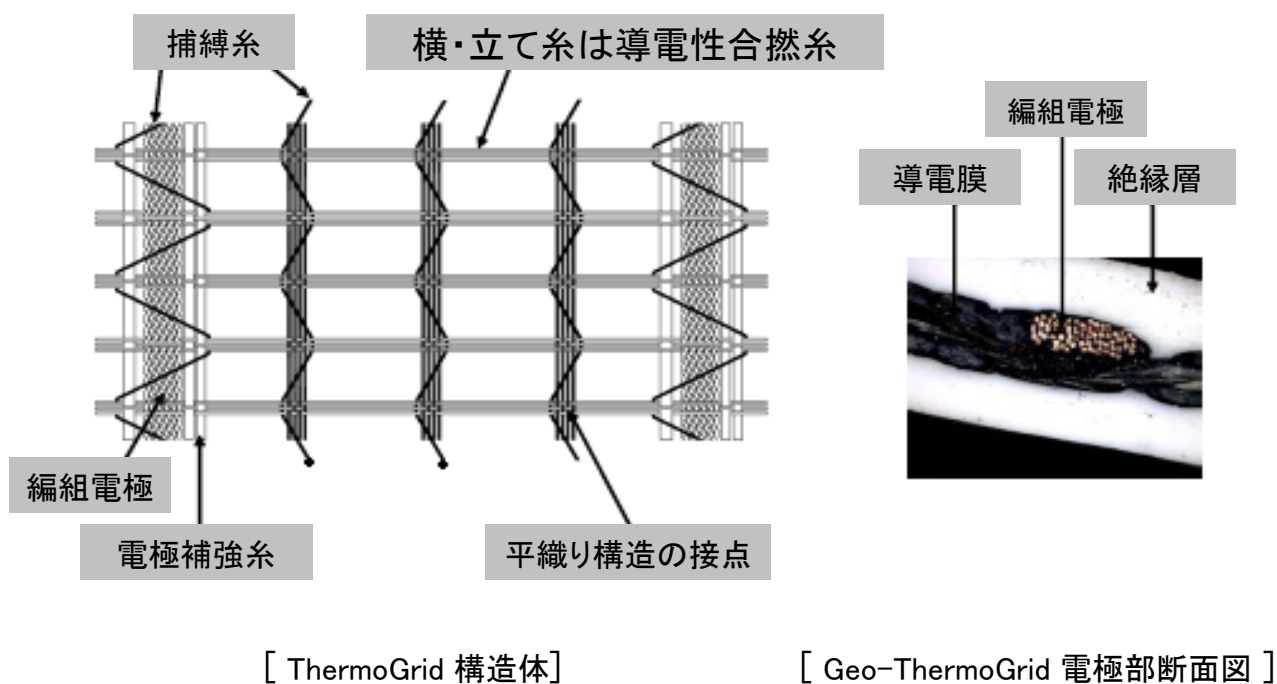


## ○ Geo-ThermoGridの概要

GTG電熱網(Geo-ThermoGrid)とは、多数の導電糸(ガラス+スーパー繊維)と編組電極を網形態で製織、導電液で発熱量を調節し、絶縁液で絶縁処理した環境にも優しい電熱網である。その優れた特徴から様々な産業分野(建築、土木、商業、民需)に適用され、暖房、凍害防止、結氷の問題を解消できるものである。

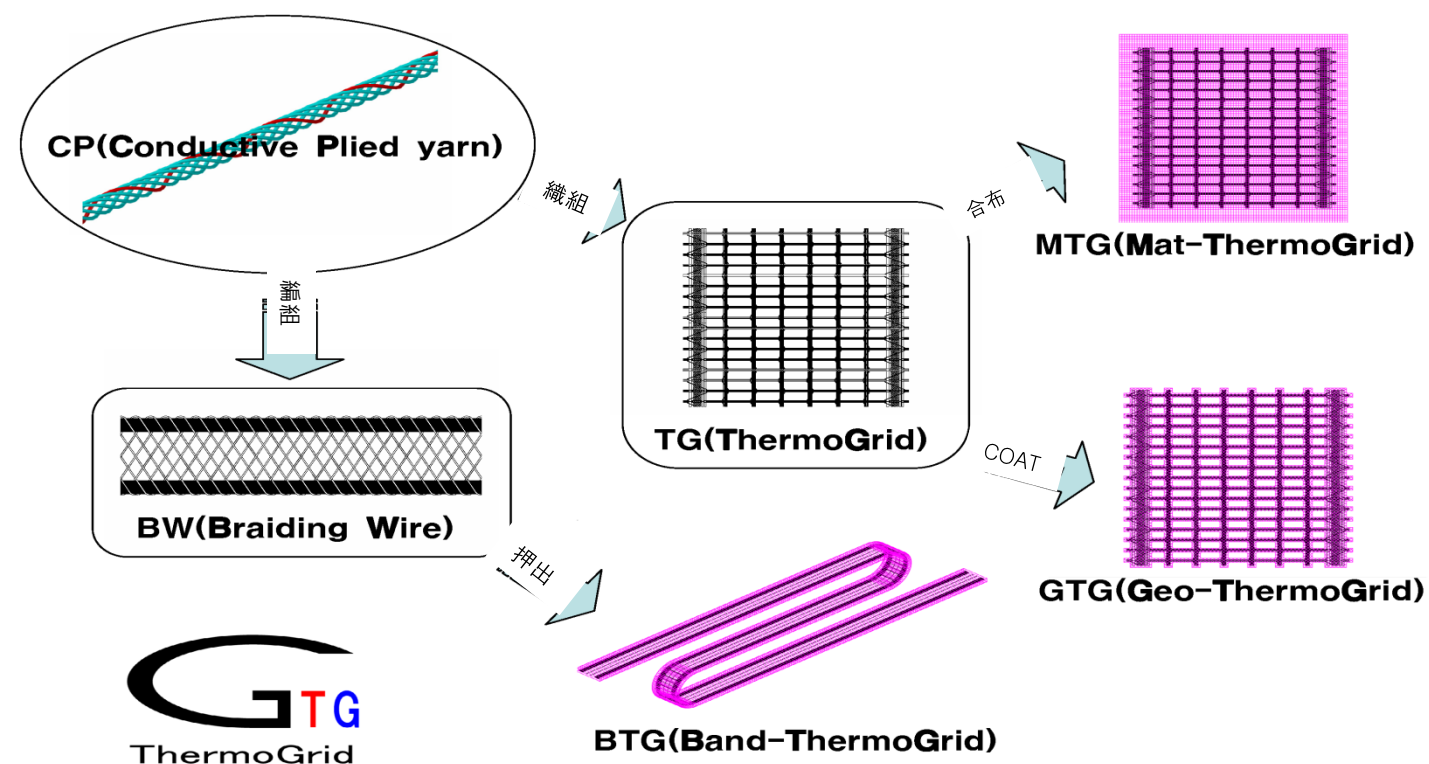
## ○ Geo-ThermoGrid 構成図



## ○ Geo-ThermoGrid 特性

- 補強糸、捕縛糸で接点及び機械的強度が高く、電気的安定性が卓越。
- 電極を囲む導電膜により耐曲げ性や接触抵抗に優れる。
- 抵抗分布の均一性及び自己制御の抵抗発熱機能。
- 発熱機能時、遠赤外線の放出。
- 導電膜は、導電性シリコンゴムで出来ているため、柔軟性や耐熱性に優れる。
- 絶縁被服は、人体に無害なPVCであるから埋設時に耐水性及び耐油性が卓越。
- MATRIX 形態の電熱網で一部破損時にも、正常作動(破損部のみ非発熱)。
- 適用範囲が多様(建築、土木、商業、民需など)。
- 幅広い使用温度範囲設定可能( 20℃ ~ 120℃)から多様な規格品に対応。

## ○ Geo-ThermoGrid Road Map



## ○ 商標/特許/実用登録番号

- 商標 40-0788773-00-00
- 特許 10-0848003-00-00
- 特許 10-0867553-00-00
- 特許 10-0860231-00-00
- 特許 10-0888153-00-00
- 特許 10-0880359-00-00
- 特許 10-0913483-00-00
- 実用 20-0443570-00-00
- 実用 20-0444288-00-00

## ○ Geo-ThermoGrid 製品種類

種類	区分	用途	備考
CP	導電糸	静電防止	
BW	帯導電網		開発中
BTG	帯発熱体	凍破防止	開発中
TG	導電網	建築	
GTG	発熱網	建築、産業	
MTG	発熱マット	民需	開発中

## ○ Geo-ThermoGrid 規格

品名	幅(W,Cm)	長さ(H,M)	容量(W,m <sup>2</sup> )	電源
GTG-503-W-SP2	20,40,60,80,100	1.5~15	50~350	220VAC
GTG-503-W-S2	20,40,60,80,100	1.5~15	50~350	220VAC
GTG-503-W-P2	20,40,60,80,100	1.5~15	50~350	220VAC
TG-503-W	20,40,60,80,100	1.5~100	50~	220VAC