

蓄熱シートとの放熱・断熱と異なる点

熱電対②

蓄熱

- ・ 転移温度になるまで温度急上昇
- ・ 転移完了までの間、温度を保持
- ・ 転移完了後、再び温度が上昇

※グラフの場合は70°Cが転移温度

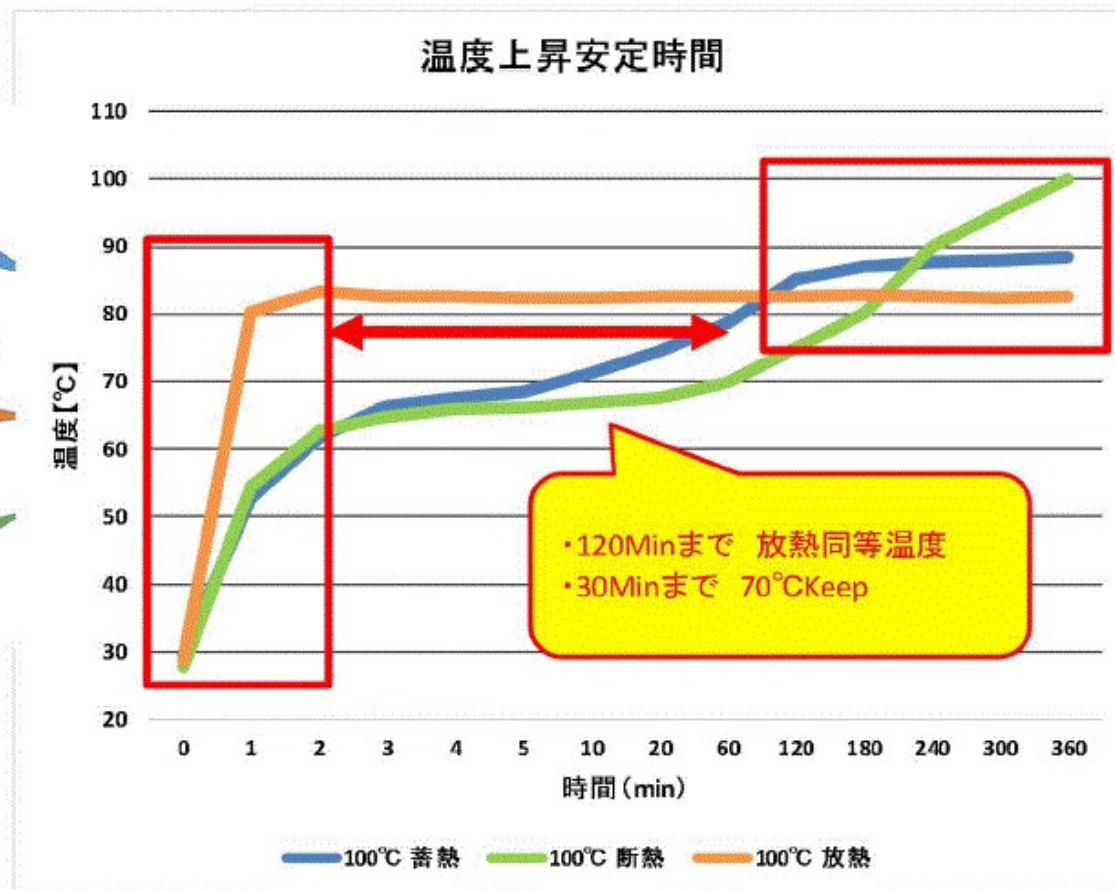
転移時に熱エネルギーを蓄積するため、**ヒートクッション（熱緩衝）**として提案。

放熱

- ・ 熱が伝わりやすく温度急上昇
- ・ 熱源と均衡がとれた温度で一定

断熱

- ・ 熱が伝わり難く温度上昇は緩やか
- ・ 緩やかに温度上昇し高温になる



FREY-K: 蓄熱ゲル

HTAG: 放熱ゲル

MGCS: 断熱ゲル

※熱源 100°C

※0.1MPa

サンプル 3mm厚み

放熱の様な急激な温度上昇と高温、
断熱の様な蓄積による温度上昇は見られない