

ESCO₂N-B 施工における冬期実証試験結果 (速報)

1. 目的

ESCO₂N-B を施工した際の、冬期の熱的な性能を実証・確認する。

2. 試験条件

①試験場所：山口県防府市

②試験を行った建物の条件：Rc 造 (平屋) 建築物

- ・コンクリートスラブ厚：200mm
- ・室内にて空調機を稼働 (温度設定：18℃)

③試験体について

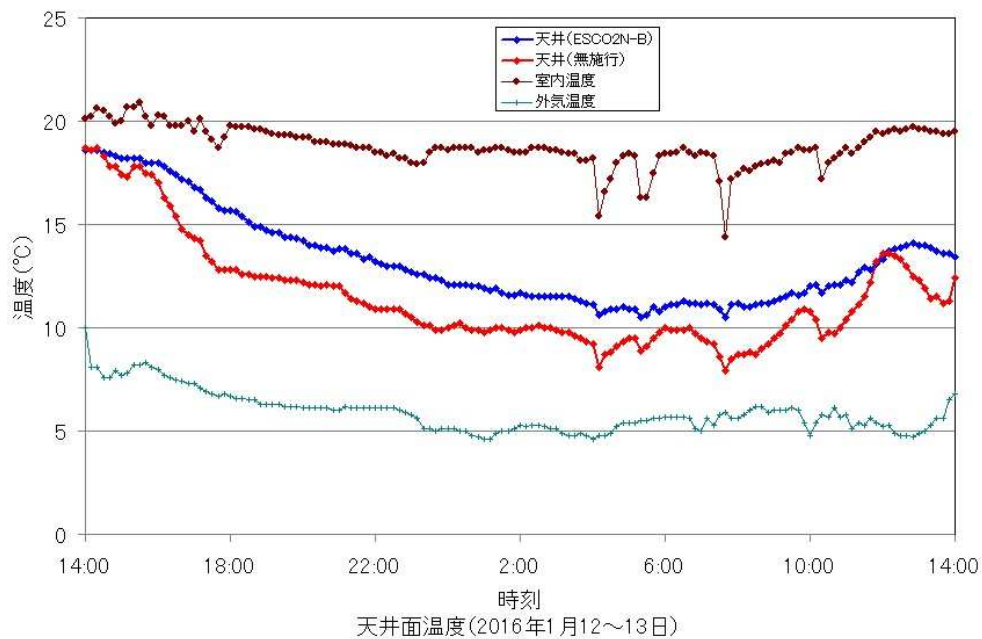
- ・建築物屋根にESCO₂N-B (t = 30mm) を施工した区画 (2.7m × 1.8m) と、何も施工していない区画 (2.7m × 1.8m) を設け、各種測定を実施。
- ・ESCO₂N-B 施工日：2016年1月4日
- ・測定日：2016年1月8日～継続中

④測定項目

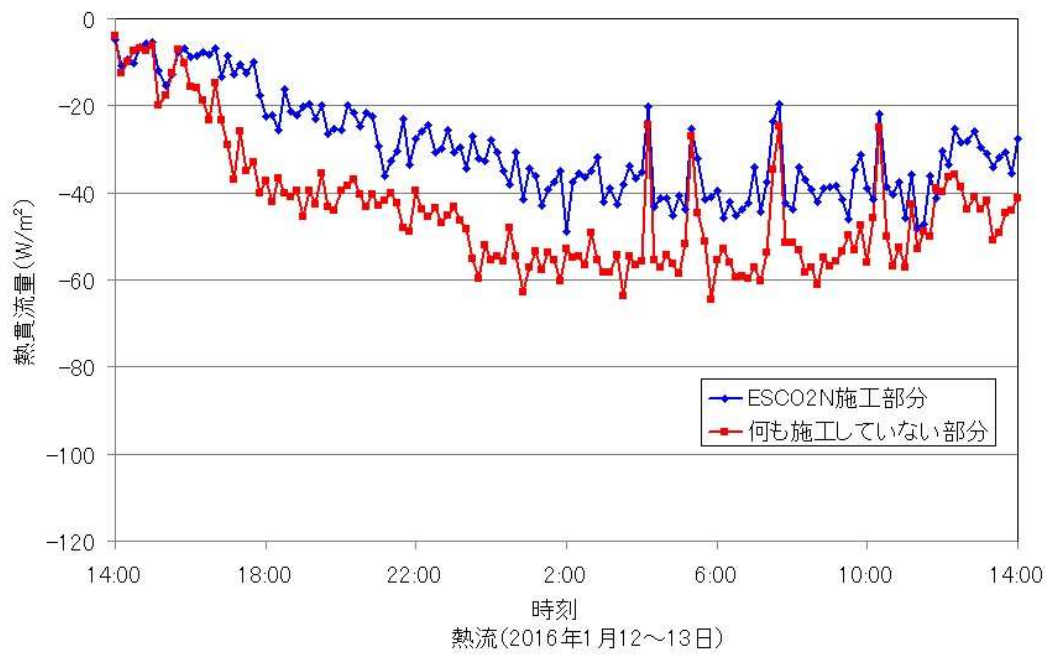
- ・温度 (外気、室内、天井面、コンクリートスラブ上面、ESCO₂N-B 下面、ESCO₂N-B 上面)
- ・熱貫流量 (天井面)

3. 試験結果

(1) 天井面温度



(2) 熱貫流量 (室内→室外に熱が流れるとき、負の値を示す)



※ESCO2N-Bの断熱効果により、室内温度の低下・熱貫流量ともに抑えられていることが分かる。

以上