

第18回 九段小学校・幼稚園施設整備検討協議会 次第

令和元年6月12日（水） 午後6時～

九段小学校 3階ランチルーム

1 九段小学校・幼稚園 新校舎について

2 その他

資料リスト

資料－1 九段小学校体育館 携帯電波等 改善の状況

資料－2 プール温度対策について

九段小学校体育館 携帯電波等 改善の状況

	会 社 名	開 通 日	備 考
1	NTTドコモ	平成30年12月5日	
2	au	平成31年2月18日	
3	ソフトバンク	令和元年5月18日	
4	NTT東日本 (Wi-Fi)	平成31年1月7日	

An architectural rendering of a school courtyard. On the left is a long, multi-story building with a light beige facade and numerous windows, some of which are arched. In the center and right is a large, modern building with a grid-like facade of vertical columns and horizontal bands. The courtyard in the foreground is a green field with white and yellow markings, where many children in colorful clothing are playing. The sky is blue with scattered white clouds. The text is overlaid in the center of the image.

千代田区立九段小学校
プール温度対策について

屋上のプール計画について

- プールの使用期間を長くしたいとの要望やプールを使用しない期間の運動場としての利用に対応できるよう、雨対策や寒さ対策を考慮して屋根を設置。
- 屋根は建築基準法の規制から高さが規制されてしまうため、プール利用において圧迫感を抑えるため一部にトップライト（ガラス屋根）を設け、自然採光を取り入れることで開放感を演出する計画とした。
- プール内の暑さ対策として、窓の開閉による自然換気や機械による強制換気にて対応。

新たな対策の重要性

昨年からの酷暑に対応するために、新たに対策を講じることが重要であることから次のような対策を提案します。

対策案

- ①トップライト下に遮熱膜を張り、日射遮蔽
(施工完了)
- ②窓の開放制限を解除 (+落下対策)
- ③エア搬送ファンで強制換気

対策

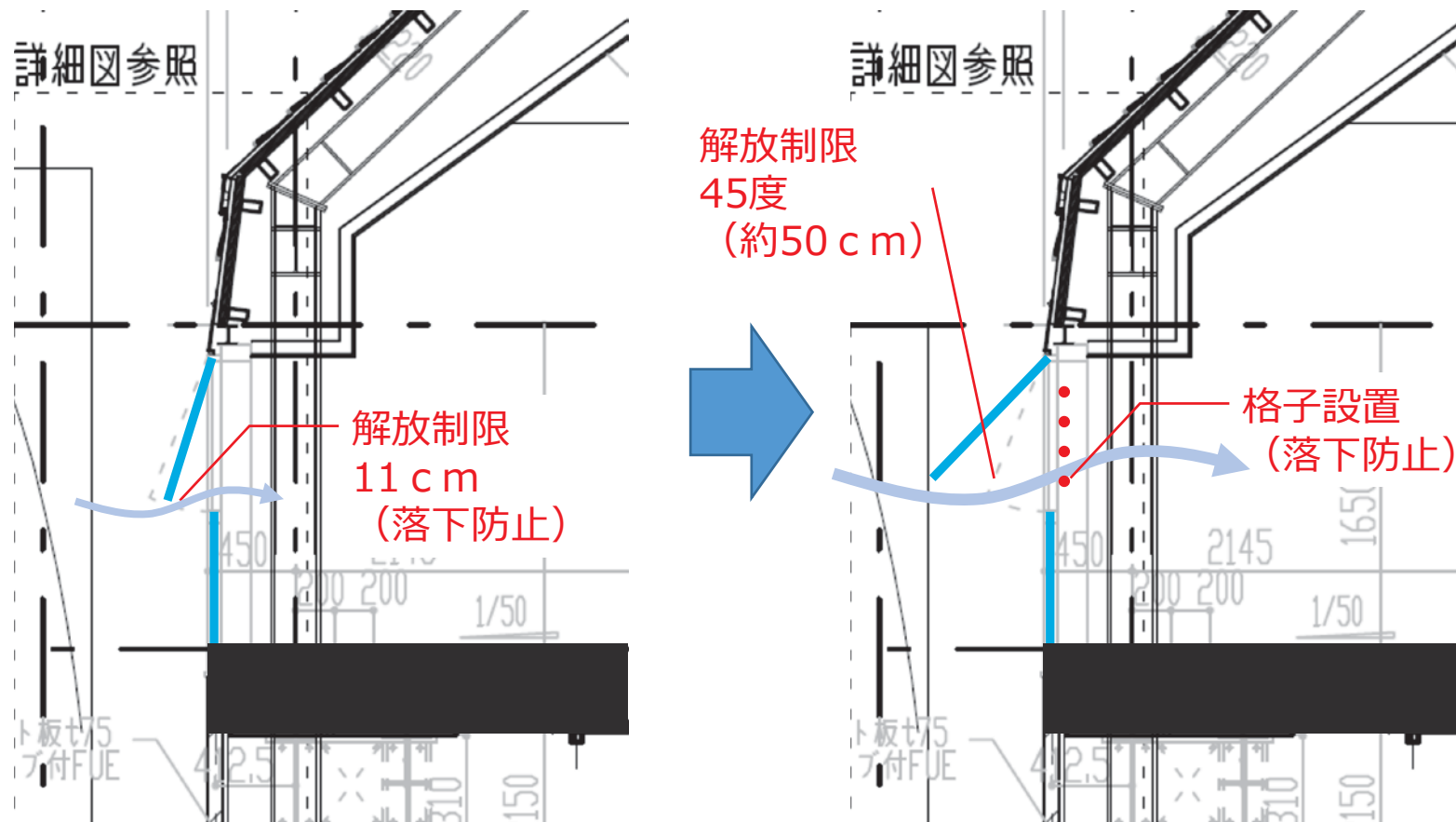
①トップライト下に遮熱膜を張り、日射遮蔽



遮熱膜設置
(ルーバー下部)

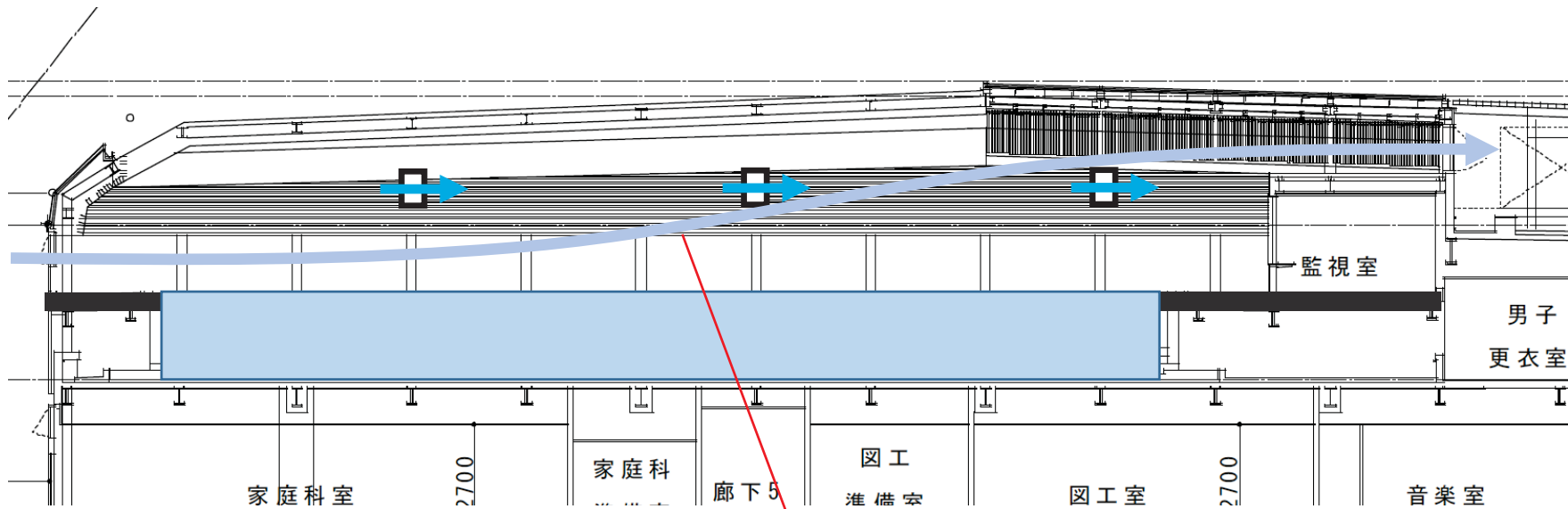
対策

②窓の開放制限を解除（+落下対策）



対策

③エア搬送ファンで強制換気



気流をつくり
熱だまりを排出



効果（予測）

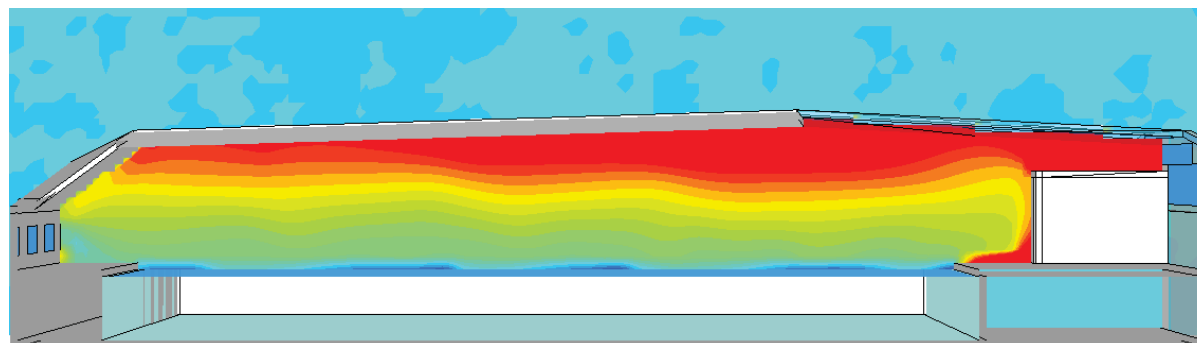
シミュレーションによる温度分布

※実際の温度分布とは異なる場合があります。

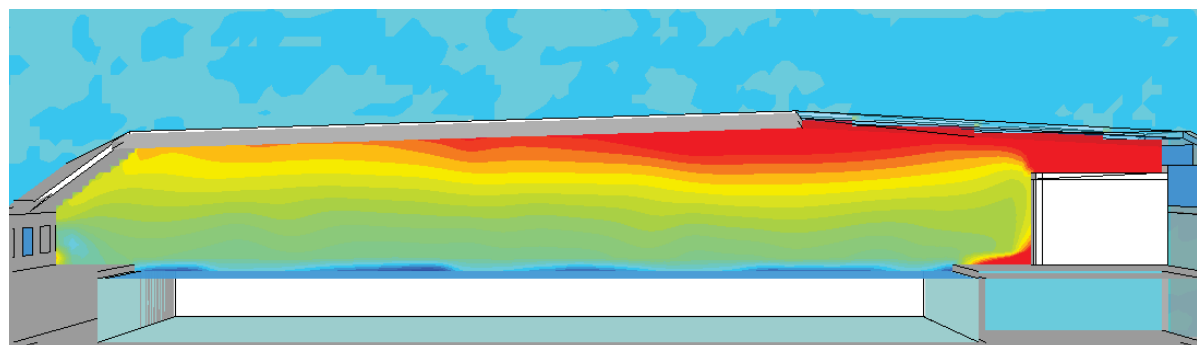
シミュレーションによる温度分布（断面イメージ）

屋外30℃

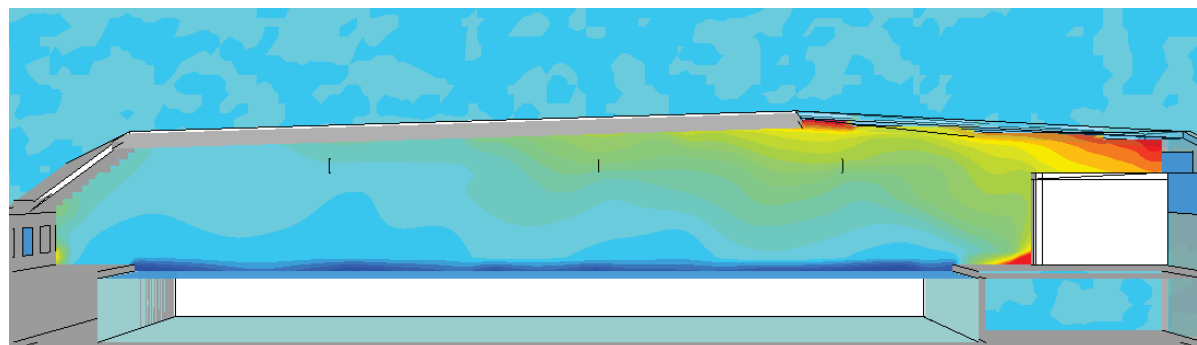
現状



①遮熱膜

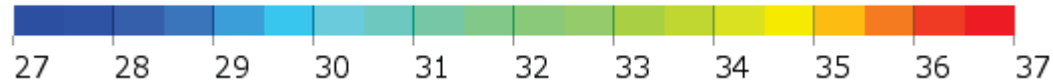


①遮熱膜
+②窓開放
+③エア搬送ファン



※プール水温は23℃を想定

温度 °C

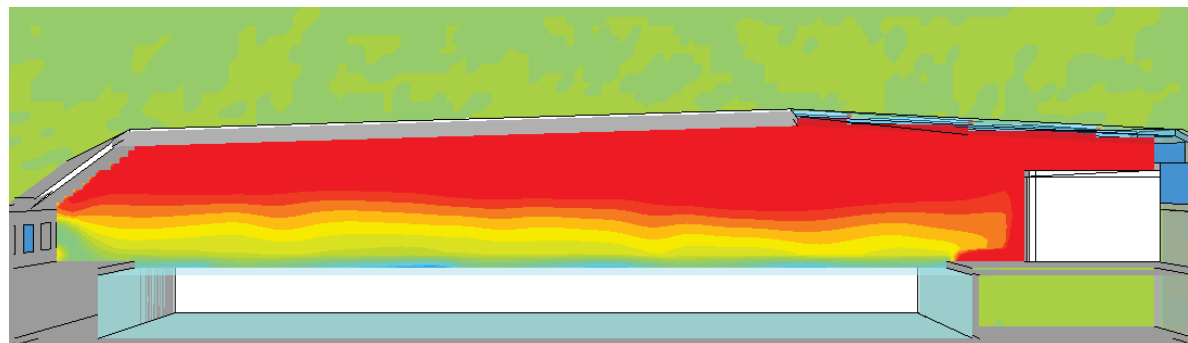


KUME
SEKKEI

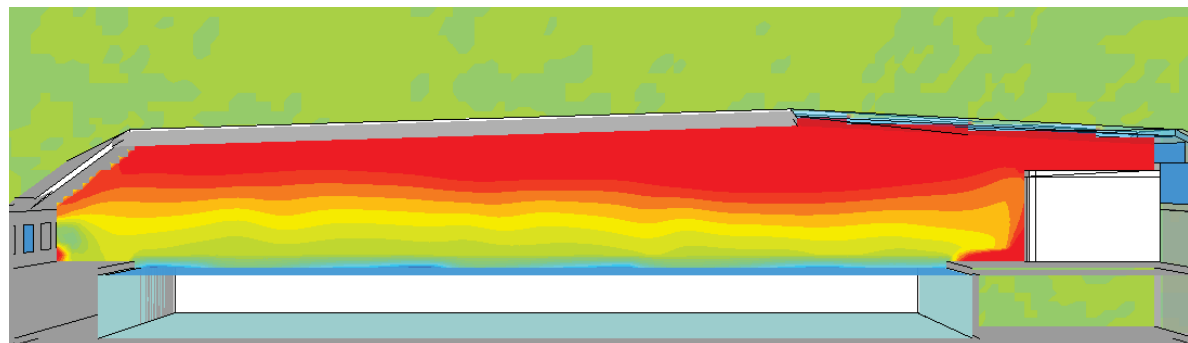
シミュレーションによる温度分布（断面イメージ）

屋外33℃

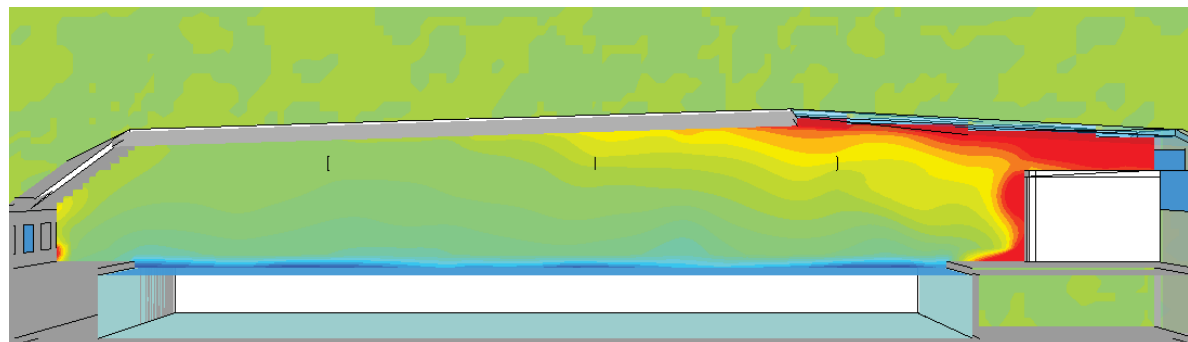
現状



①遮熱膜

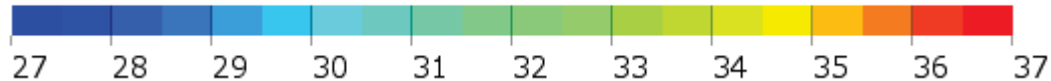


①遮熱膜
+②窓開放
+③エア搬送ファン



※プール水温は23℃を想定

温度 °C

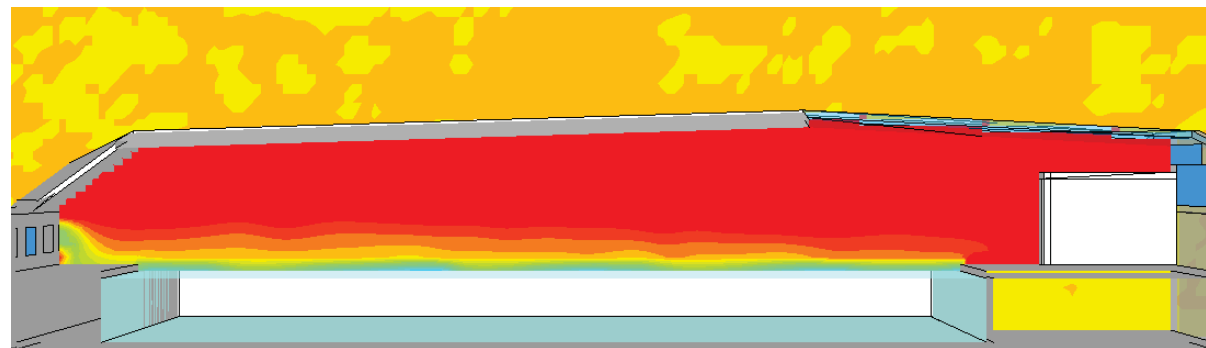


KUME
SEKKEI

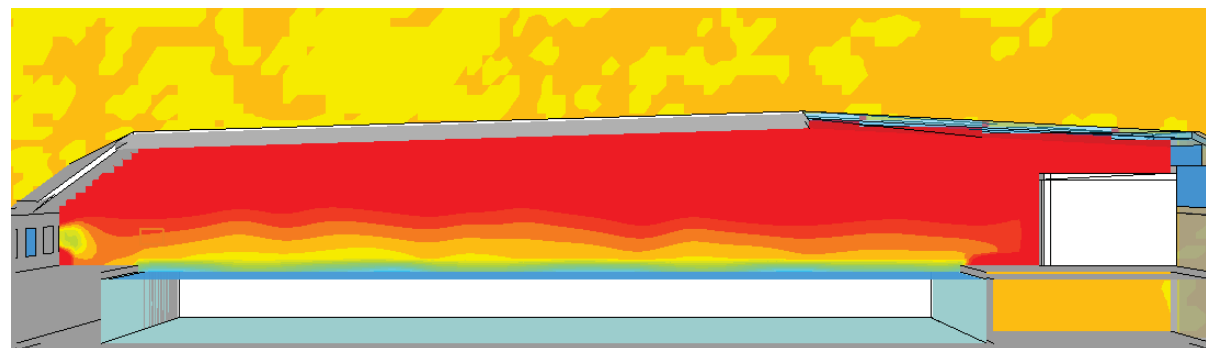
シミュレーションによる温度分布（断面イメージ）

屋外35℃

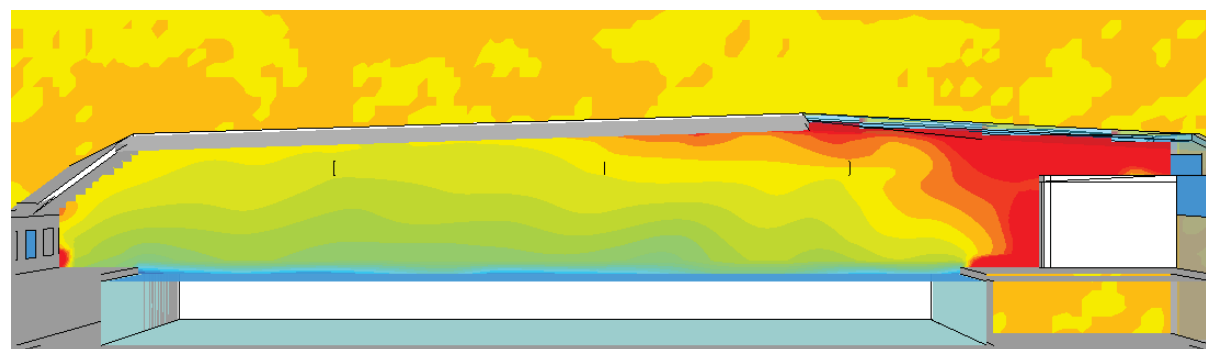
現状



①遮熱膜

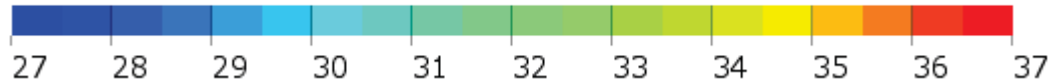


①遮熱膜
+②窓開放
+③エア搬送ファン



※プール水温は23℃を想定

温度 °C



KUME
SEKKEI