

ミストシャワーの実施について

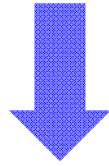
- ◆「平成25年度エコオフィス推進委員会クールシェア事業実施要領」に基づき、対象施設にミストシャワーを設置した。
- ◆当該設備の運用開始日に合わせて、打ち水を行うなど、クールシェアイベント（以下「イベント」という。）を行った。



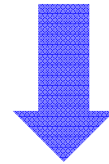
©和光市

事業スケジュール

平成25年 8月 1日 ミストシャワー物品購入



平成25年 8月 5日 ミストシャワー設置

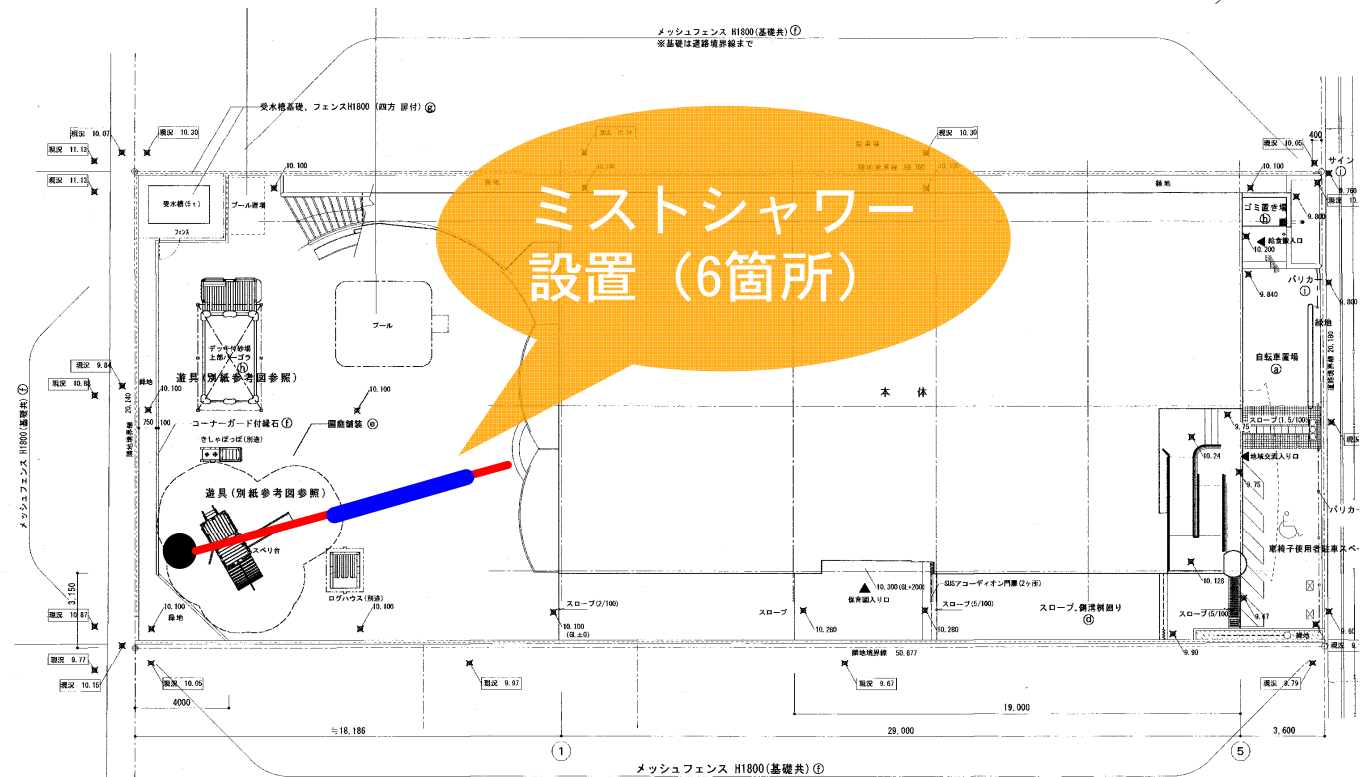


平成25年 8月10日 イベント、効果測定



設置状況1

◆しらこ保育園（白子3-29-10）
園児数 105名



外構配置図 1/150

設置状況2



◆ベランダの給水部分から園庭の木まで、ロープをややしならせるようにして設置した。



打ち水イベント実施

- ◆実施日 8月10日
- ◆2つの温度計で温度測定を行った。

青い温度計を
ミストシャワーの
近辺に設置



赤い温度計を
ミストがかからない
位置に設置



イベント報告ポスターを保育園に掲示

◆ミストシャワー設置の周知を園児の保護者に周知するため、保育園内にイベント報告ポスターを掲示。



©和光市

効果検証1



温度変化の推移

ミストシャワー稼動



時間	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00
青い温度計[°C]	33	33	30	35	32
赤い温度計[°C]	33	33	32	36	33

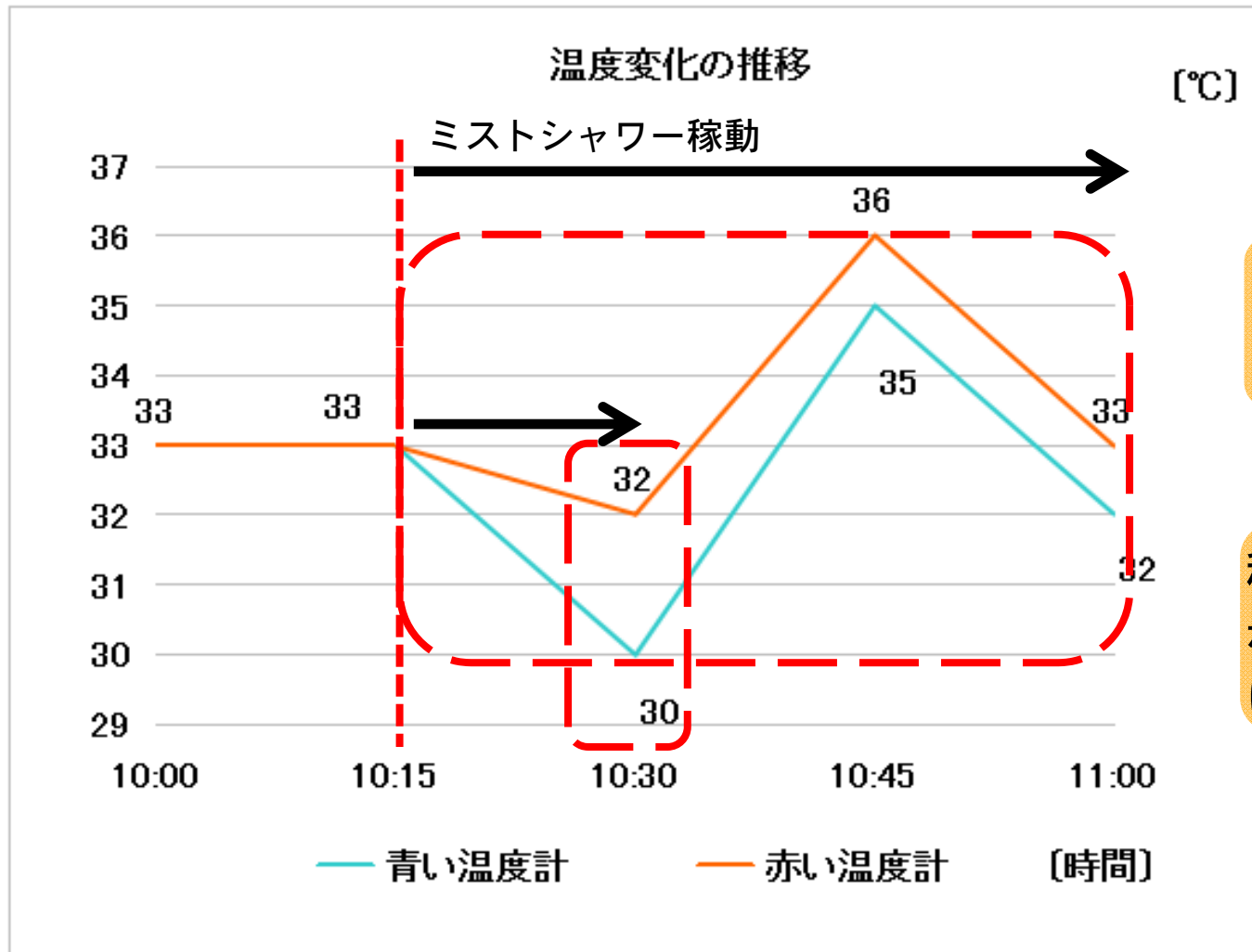
◆実施日 8月10日

◆天気 晴れ

◆温度測定は10:00から15分後ごとに測定。

◆ミストシャワーは10:15から稼動させた。

効果検証2

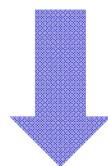


稼動から15分で
3°C温度が下がった。

稼動後の青い温度計と
赤い温度計との温度差
は1~2°C。

考察

ミストシャワー稼動前後で比較すると、稼動から15分で気温が3℃下がり、稼動後の青い温度計と赤い温度計との温度差は1～2℃だった。



このことから、ミストシャワーには周囲の気温を下げる効果があると考えられる。

また実際にミストシャワー付近にいると効果検証以上の涼しさを体感できた！！

クールシェア事業を終えて



- ◆近年、社会問題化している熱中症予防対策の一環としてミストシャワーを設置したが、実際に効果があり、園児も楽しそうに体験している様子だった。
- ◆設置及び管理には施設管理者の協力が必要になるが、費用対効果が高く、市民へのPRにもなるため、他の市有施設での設置を検討してもよいのではないかと思った。



©和光市