

## 緑のカーテンの効果について

### 1. はじめに

緑のカーテンには、日差しを遮る効果と蒸散作用により、室内や路面の温度上昇を抑制する効果があり、省エネや地球温暖化対策に寄与すると言われています。

そこで、市役所本庁舎2階に設置している緑のカーテンの効果が実際にどれくらいの効果があるのか、温度測定しましたのでご報告します。

### 2. 測定条件と結果

測定日時:平成29年8月23日(水) 11:50頃

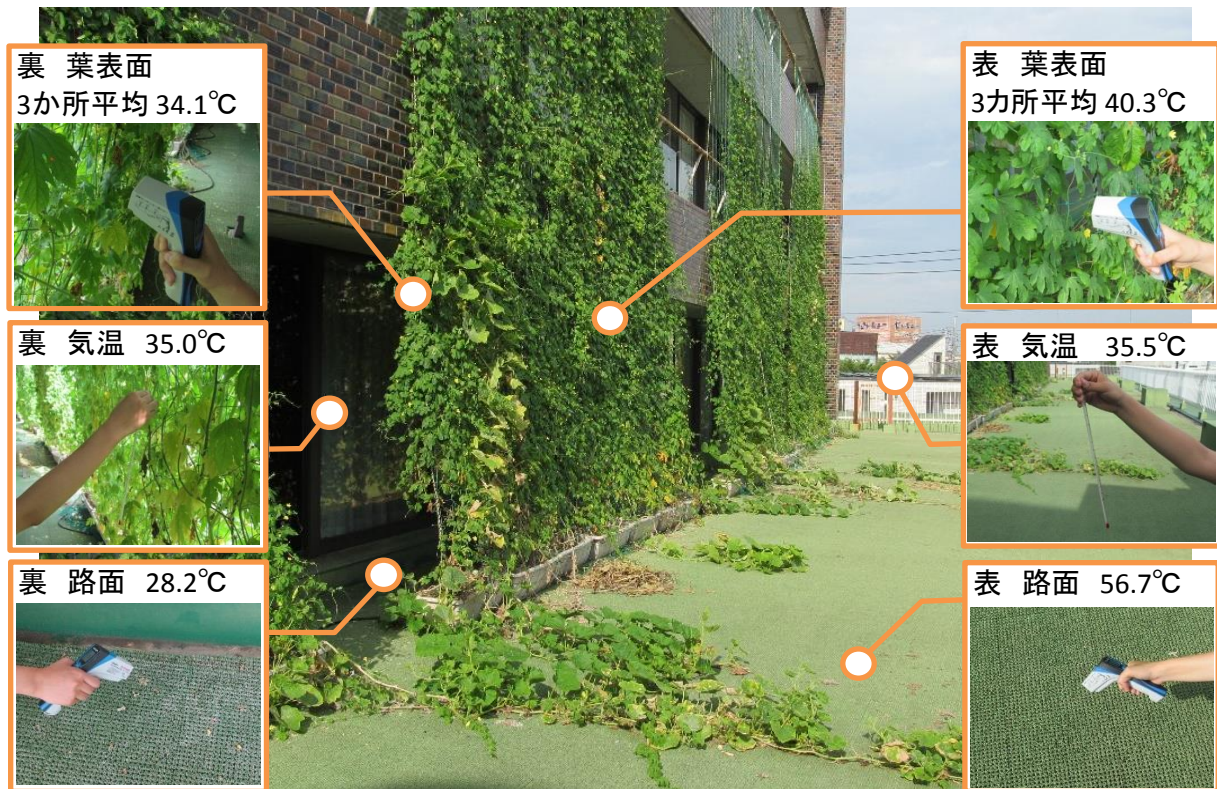
測定時の気温:35.5℃

天気:晴れ時々曇り

測定場所	葉の表面(3か所平均)	路面	気温
緑のカーテンの表	40.3℃	56.7℃	35.5℃
緑のカーテンの裏	34.1℃	28.2℃	35.0℃

※ほぼ無風かつ陽が照っている間の10秒間の平均値です。

### 3. 測定場所等詳細



### 4. 結果(緑のカーテンの温度差)

葉の表面の温度差

**6.2℃減少!**

路面の温度差

**28.5℃減少!**

気温差

**0.5℃減少!**

上記以外の効果

○風が吹くと葉の表面温度の低下が確認できたため、風のある日はさらに効果が発揮されることが考えられます。

○気温差は0.5℃と少なかったですが、緑のカーテンの裏側は、日差しを遮る効果と蒸散作用により、体感温度はさらに涼しく感じられました。