

## 緑のカーテンによる効果

緑のカーテンが有るか無いかで、教室の気温にどのような違いが出るかを調べました。

<実施日> ①8月6日(金) ②8月16日(月) 時間は両日とも10:30~15:30

<場所> ・南棟1階3-1教室(緑のカーテン有り)・隣の家庭科講義室(緑のカーテン無し)

<方法> 各教室5本ずつアルコール温度計(器差補正済み)を配置し、5時間に渡り1時間ごとに測定しました。

<結果> 下図は1時間ごとの気温分布図です。

① 8月6日(金) 条件: ドア・窓を閉めた状態(廊下側前ドアのみ測定時に開)

- ・ 2教室の各時間の平均気温で比べると、3-1教室の方が最大で $1.2^{\circ}\text{C}$ 、最小でも $0.9^{\circ}\text{C}$ 低くなりました。平均では緑のカーテンのある3-1教室の方が常に約 $1^{\circ}\text{C}$ 低くなります。
- ・ 2教室の各時間の同位置の気温を比べると、3-1教室の方が最大で $1.9^{\circ}\text{C}$ 低くなりました。つまり、教室内の位置によっては最大約 $2^{\circ}\text{C}$ の差が出る場所もあります。

② 8月16日(月) 条件: ドア・窓を全て開けた状態

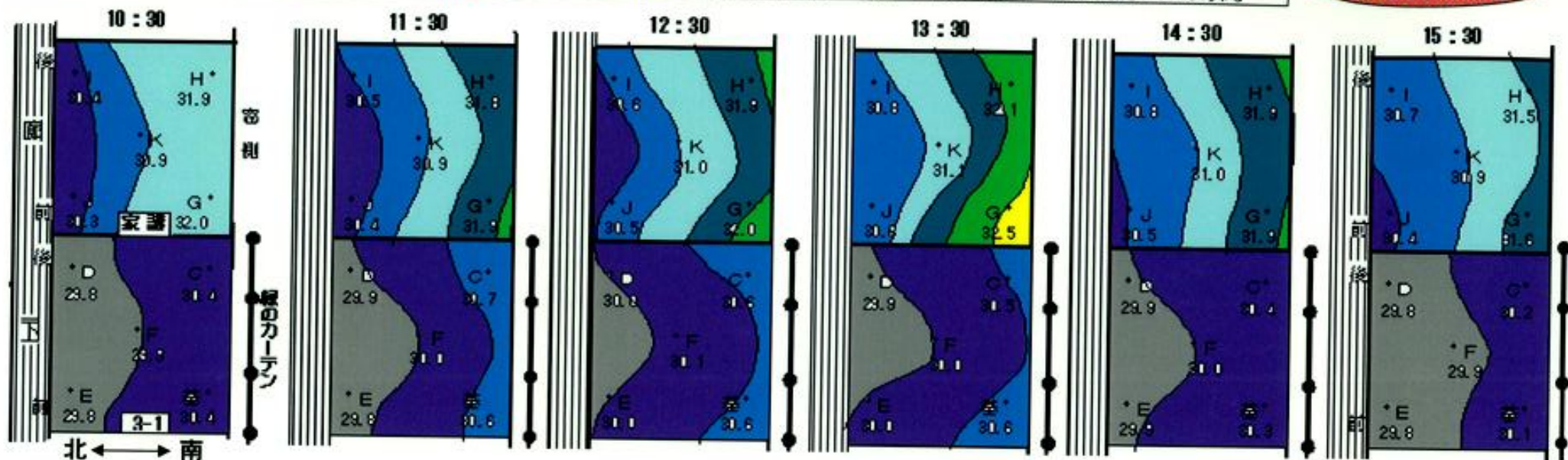
- ・ 2教室の各時間の平均気温で比べると、3-1教室の方が最大で $1.7^{\circ}\text{C}$ 、最小でも $0.8^{\circ}\text{C}$ 低くなりました。平均では緑のカーテンのある3-1教室の方が常に約 $1.5^{\circ}\text{C}$ 低くなります。
- ・ 2教室の各時間の同位置の気温を比べると、3-1教室の方が最大で $2.9^{\circ}\text{C}$ 低くなりました。つまり、教室内の位置によっては最大約 $3^{\circ}\text{C}$ の差が出る場所もあります。



① 8月6日(金)

晴れ 船橋最高気温 32.5℃ 最低気温 26.0℃ 平均風速 2.7m 条件: ドア・窓閉 廊下側前ドアのみ開

最大約 2℃の差



② 8月16日(月)

晴れ 船橋最高気温 36.9℃ 最低気温 26.8℃ 平均風速 1.3m 条件: ドア・窓全開

最大約 3℃の差

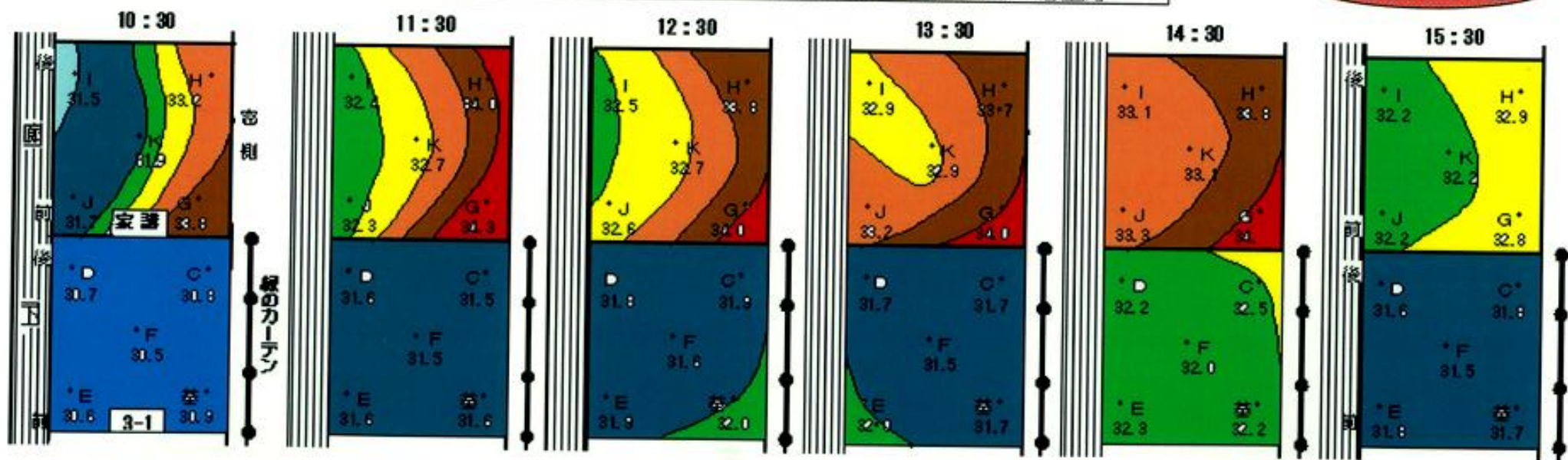


図 1時間ごとの気温分布図

凡例

