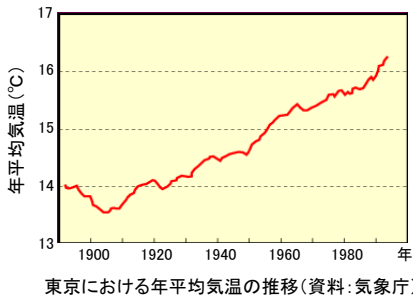




Field Measurement on Thermal Environment
around Park and Green Space During Summer

日本大学理工学部建築学科 井上研究室 都市班の紹介

■地球温暖化



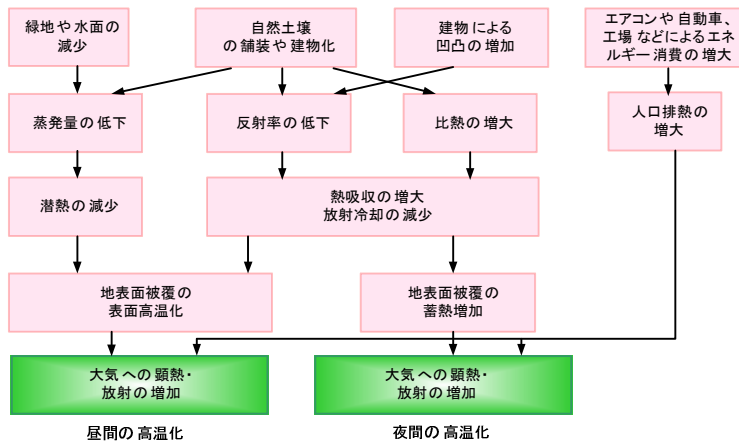
東京の年平均気温は、
この100年間で約
3℃上昇

↑ ↓
2℃の差は…?

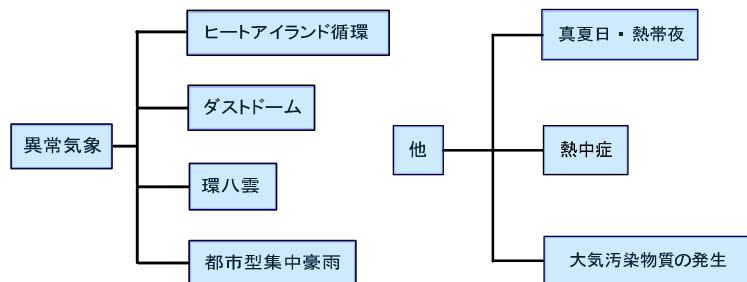
温室効果ガスの増加による
気温上昇量は100
年間で約1℃上昇

この2℃の差がヒートアイランド現象に
よるものだと考えられている！！

◆ヒートアイランド現象のメカニズム



◆ヒートアイランド現象による影響



◆ヒートアイランド現象の対策

主な対策例

緑化対策

水資源活用

高反射率舗装

地表面被覆の改善

自動車・建物排熱削減

- ・屋上緑化
- ・壁面緑化
- ・公園緑地の整備 etc
- ・保水性舗装
- ・保水性建材
- ・芝ブロック etc

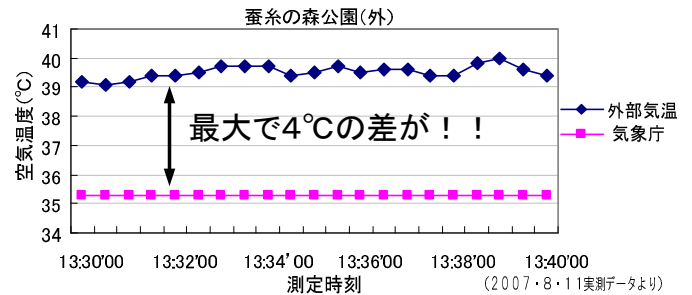
■テーマの内容は？

都市環境に関連して、

- 1) 温熱環境の実態調査,
- 2) 環境騒音の調査
- 3) 街並景観の評価,

を中心に研究しています

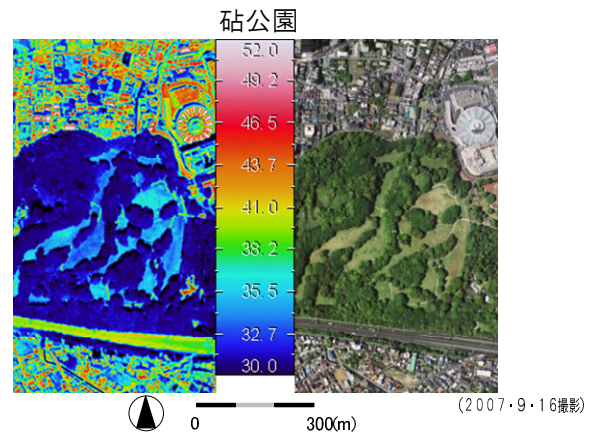
①外の気温って本当はどれくらい？



②公園ってどれくらい涼しいの？



③上空からサーモカメラで撮影すると……



このように、実測調査を行い温熱環境の把握を行っている。

それに加えて……

実測調査とシミュレーションを用いて環境騒音の緩和を

アンケートや要因分析等による街並景観の評価を

理想的な都市の形成を目標としています！！