

み 身のまわりの温暖化 ひーとあいらんどげんしょうたいけん 「ヒートアイランド現象を体験しよう」

信州大学工学部建築学科 高木直樹、岩井一博（教員）
セレム・ギデオン、福島由華、ホラ・ラトル、中込望（学生）

1. ねらい

私たちの身のまわりでは気温がどんどん暑くなっています。私たちの
観測によれば、長野市内でも40°Cを超えることがあります。こうした
身近に起きているヒートアイランド現象について高木研究室で実測して
きた結果をポスター展示します。現状を目で見て理解してもらったうえ
で、特集なサーモグラフィーを持って大学内を歩き、場所による温度の
違いや木陰の効果を体験します。

2. ポスター展示

ポスターには、気温や表面温度の実測結果を展示します。長野市内には
すそばながわぞい いいづなこうげん ふきおりて やまかぜ れいきりゅう
裾花川沿いに飯綱高原から吹き降りてくる、山風（冷気流）があります。
この実測結果や昼間と夜間の風の流れについて展示します。さらに、市内
におくそんざい ほそう ちゅうしやじょう ひるまこうおん
に多く存在しているアスファルト舗装された駐車場が昼間高温になって
いることや、駐車場に芝生などを植えて緑化駐車場にした場合の冷却
こうか よそく けっか てんじ
効果について、コンピュータで予測した結果を展示します。

また、長野と他国の都市（インドのニューデリー、ケニアのナイロビ）の

いちねんかん おんど しつど ひかく
一年間の温度や湿度の比較についても展示します。

3. ヒートアイランド体験ツアー (45 分程度) 雨天中止

きんかしや してい じかん ばしょ しゅうごう
参加者は指定された時間と場所に集合してください。ツアーでは、

ひょうめんおんど はかるほうしやおんどけい きおん じつそく かんいおんどけい しょう
表面温度を測る放射温度計と気温を実測する簡易温度計を使用して、

だいがくない ばしょ ある ほそう
大学内のいろいろな場所を歩きます。コンクリートやアスファルトで舗装

された場所では、60°Cを超える表面温度になることがあります。そこから

てりかえし きおん じょうしょう しばふひろば
の照り返しで気温も上昇します。それに対し芝生広場ではどうでしょう

じゅもく した ひょうめんおんど きおん さが
か？また樹木の下では、表面温度や気温がどれくらい下るでしょうか？

じぶんじしん たいけん
自分で体験してみてください。

