



# 屋上菜園のすすめ

発表者 D班

(小穴、中澤、二ノ宮、光)

# 記事の要約

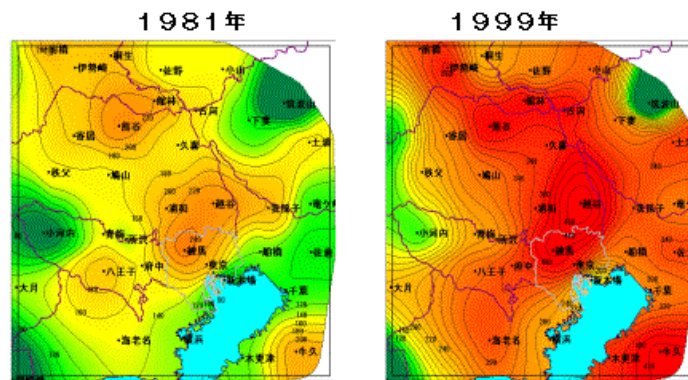
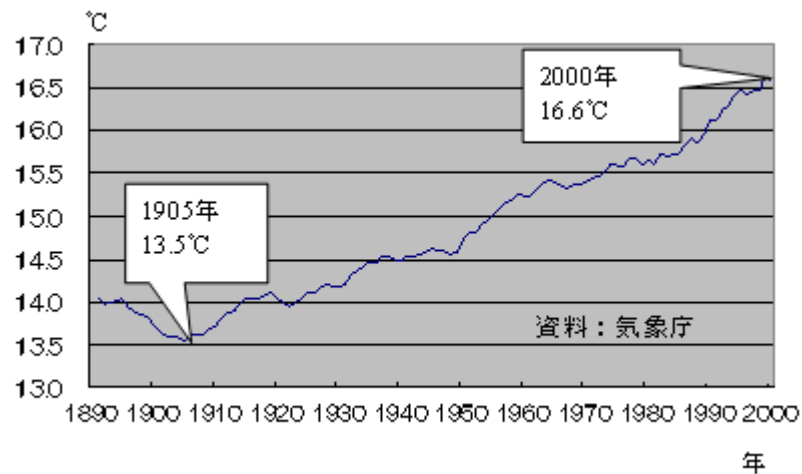
- 読売新聞(2006/10/12付)より
- ヒートアイランド対策として年々屋上緑化が注目を浴びている。ここでは自宅が出た生ゴミを肥料に再生し、使用できる、より環境にやさしい屋上菜園について取り上げられており、普及に向けた運動が進められている。

# 現状～ヒートアイランド～

- 東京都の年平均気温

95年間で約3℃上昇

- 東京地域の高温域の分布



資料 環境省「ヒートアイランド現象の実態解析と対策のあり方について」

# 政府の対策

## ■ 環境省

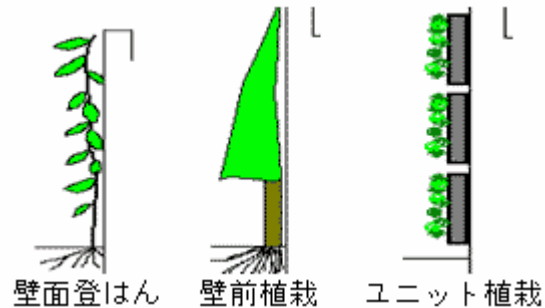
- 人工排熱の低減
- 地表面被覆の改善
- 都市形態の改善
- ライフスタイルの改善

## ■ 国土交通省

- 緑化施設整備計画認定制度

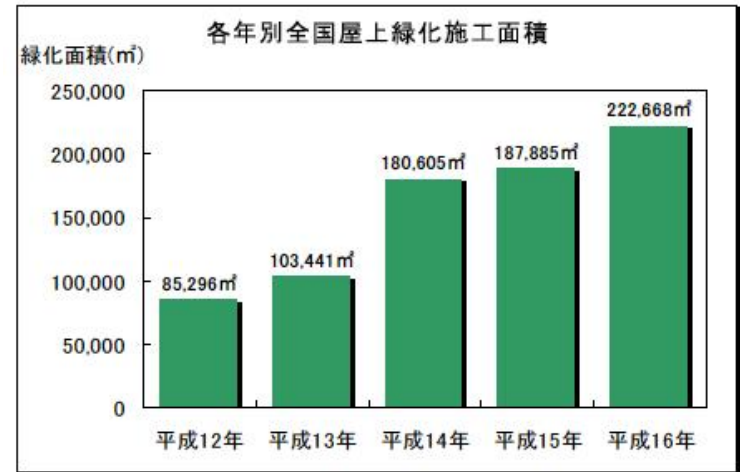
# 緑化について

- 壁面緑化  
つたなどを用い、  
建物の壁面に植物を  
生やす
- 屋上緑化  
セダム、芝生、低木、  
野菜などを用いて  
屋上に植物を生やす



# 現状～屋上緑化～

- 平成12年～16年の5年間  
合計で約78ha  
→ 僅かに増加しているのみ
- 東京都23区内では、緑化  
可能なビルの屋上総面積  
2000ha中2300haが未使  
用。
- 屋上緑化をやりたいと考  
えている人は50%以上。



# 屋上菜園とは

- 屋上の空間を利用して農作物を育てる。
- 屋上緑化と同様に、ヒートアイランド現象の対策として有効と考えられている。



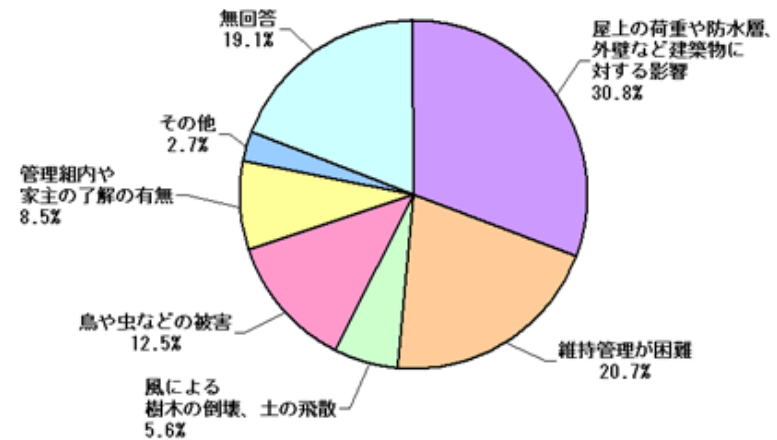
# 屋上菜園のメリット

- ヒートアイランド対策
  - コンクリート面31.9°C→屋上菜園28.0°C  
(8月の平均気温)
  - 熱膨張、熱収縮抑制による建物の長寿効果
- 屋内も涼しくなる→冷房費など節約
- 生ゴミの有効利用
- 農作物の影響



# 屋上菜園のデメリット

- 初期費用がかかる  
土壌、防根・防水シート、灌漑設備等
- 手間  
水やり等、畑の世話
- 耐震性能への影響



(N=957)

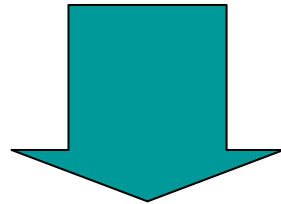
屋上緑化の不安点



**個人での設置・維持は困難！**

# わたしたちの(賛同する)提案

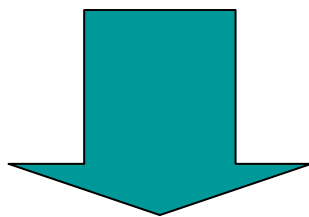
熱の影響を受けやすく、  
多くの人が集まっているマンションに注目！



希望者で初期費用を分割できる＝約2000円／月  
ヒートアイランド対策の効果大！  
地域コミュニティの活性化！

## まとめと結論

- 個人での屋上菜園導入は困難
- マンションに屋上菜園を導入
- 費用を負担した希望者のみで運営



都心部のヒートアイランド対策に

# 参考文献

- 『屋上緑化』 船瀬俊介 築地書館
- 『屋上緑化完全ガイド』 同
- 環境goo 屋上菜園の効果  
[http://eco.goo.ne.jp/business/csr/global/clm03\\_1.html](http://eco.goo.ne.jp/business/csr/global/clm03_1.html)
- 国土交通省HP <http://www.mlit.go.jp/>
- 東京都環境局HP  
<http://www.kankyo.metro.tokyo.jp/>