

第3回

屋上緑化 講演会

テーマ
都市緑化の更なる
可能性を探る

薄層屋上緑化技術協会 主催 第3回屋上緑化講演会報告

第3回屋上緑化講演会は大盛況を持って終了致しました。
参加頂いた皆様有難うございました。
以下、簡単にご報告させていただきます。

日時：平成24年11月27日(火)
14：30～17：30

会場：東京国際フォーラム
東京都千代田区丸の内三丁目5番1号



東本会長よりご挨拶



澤西運営委員長による司会

進行：

- 14：30 会長よりご挨拶
- 14：35～ 講演「屋上緑化は節電対策の切り札！」
飯島 健太郎（桐蔭横浜大学准教授）
- 15：35～ 講演「屋上緑化と自然エネルギー」
坊垣 和明（東京都市大学教授）
- 16：35～ 協会員講演
「太陽電池パネルと屋上緑化システム」：後藤技術部長
「屋上緑化メンテナンスWEBシステム」：青山会員
- 17：05 運営委員長より閉会ご挨拶

薄層緑化は節電対策の切り札！：飯島健太郎先生

飯島先生ご講演：
電力供給の危機の説明

○暑くなる都市環境

- ・都市は暑くなっている（100年間で地球0.6、東京2.9の温度上昇）
- ・増える熱中症患者、感染症の増大
- ・最大電力量の動向と電力危機

○特殊緑化と熱環境緩和効果

- ・折板屋根における植栽別表面温度低減効果実験による薄層緑化の断熱効果
- ・湿潤・乾燥状態実験による薄層軽量緑化（コケ）と暑熱環境緩和効果

○屋上の樹高の異なる緑化と暑熱環境緩和効果

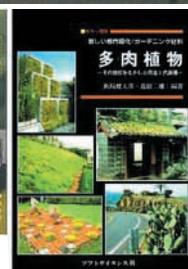
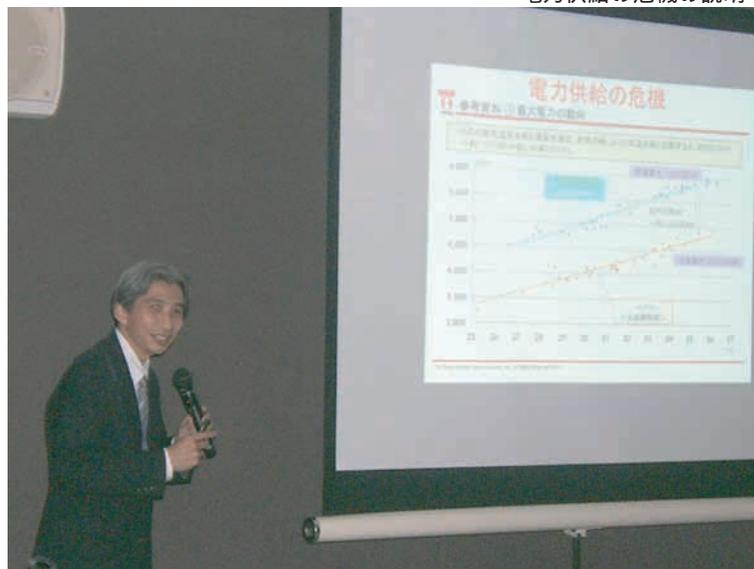
- ・植物（ツゲ）の緑陰効果実験による暑熱環境緩和効果
- ・壁面緑化における表・内面低減効果実験によるパネル型壁面緑化の暑熱環境緩和効果

○校舎建築における屋上緑化と夏季・冬季の節電効果

- ・緑化による1日の節電効果(夏季)は都市緑化技術開発機構とほぼ同じ結果が得られた
- ・冬季の保温効果
- ・東京23区において東京電力管内の主な産業や施設などの電力消費量中、緑化には化学産業分野の電力消費量相当の節電効果あり

○サーモカメラ、サーモレコーダーで都市の気温を計測

- ・植物の表面は猛暑を超えると気温より下がることより、植物を植える重要な意味がある！



飯島健太郎著

屋上緑化と自然エネルギー：坊垣和明先生

○屋上利用・屋上緑化

- ・日本には屋上がなかったため、そのような伝統はなかった。
- ・内外の屋上緑化の例より、屋根保護として発達したが理に合っているかは疑問

○環境危機時刻

- ・極めて不安な領域にあり、最大要因は気候変動（水資源、環境汚染もあるが気候変動が21%占める）。
- ・究極の課題はエネルギーである。経済利益の追及、コスト第一主義が問題であり、エネルギーの流れを考える、即ち供給側と需要側+創ることにより削減も不可能ではない

○自然エネルギー利用

- ・エネルギー供給は自然エネルギーへの転換が必至。
- ・風力、太陽熱、地熱、太陽電池パネル、波力の中では、風力、太陽熱の伸びが大きい。
- ・民家は究極のエコハウス、暑さをしのぐ工夫等「江戸時代は究極の自然エネルギーとリサイクル社会の模範」

○屋上・壁利用の可能性

- ・屋根・壁の利用で賄えるエネルギー量
屋上全面に太陽熱発電装置を設置すると
3階建住宅で全エネルギー使用の2.4倍
12階建では住戸の全エネルギーの1/3
- ・屋上緑化の未来は、ソーラータウンエネルギーと平行して屋上利用発展途上にある。



坊垣先生ご講演：講演風景

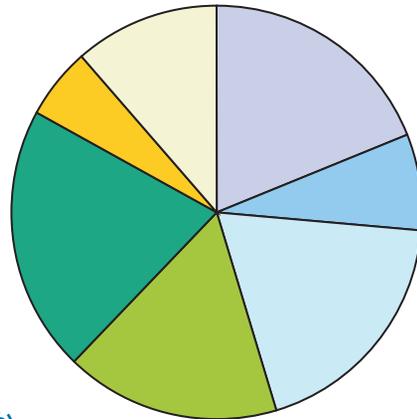


坊垣和明著

アンケート集計結果

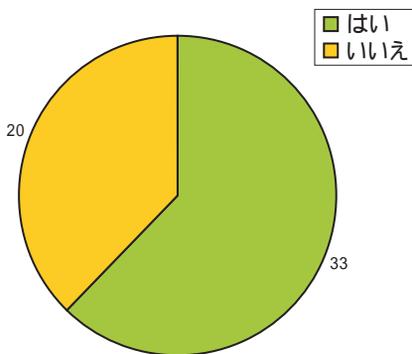
Q1 . あなたのご職業に当てはまるものを選択して下さい。

官公庁：10 設計事務所：3
 建設会社：10 造園会社：7
 建築造園資材会社：9
 学生：1 その他：6



Q2 . 薄層屋上緑化技術協会をご存知でしたか。

はい：33 いいえ：20



Q3 . とお答えの方

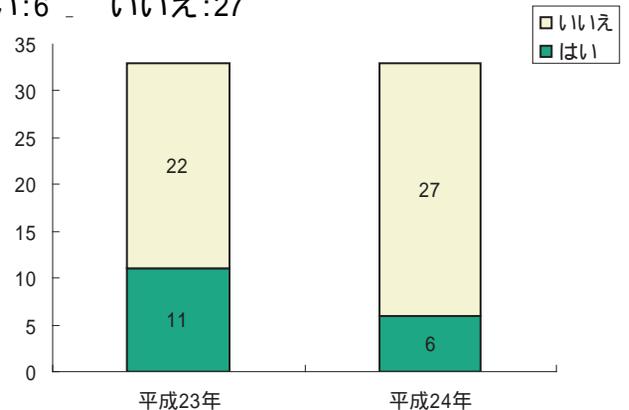
薄層屋上緑化技術協会では、過去に2回「屋上緑化講演会」を開催致しましたがいずれかをご存知でしたか。

平成22年：テーマ「屋上緑化の今後の展望」

はい：11 いいえ：22

平成23年：テーマ「都市緑化の新たな方向性」

はい：6 いいえ：27



Q4 . 今回の講演会について、差し支えございませんでしたら感想をご記入下さい。

今後も情報発信してほしい。
 エネルギー効率と緑化の関係を詳しく知りたかった。
 時間運用がNG・写真撮影の電子音がうるさい。
 テクニカルな話か意匠的な話も聞きたい。
 行政の動向を覗く事が出来たら良いと思います。
 再度、太陽光パネルと緑化を詳しく聞きたい。
 緑化した物件を事例としたメリット・デメリットについての説明を受けたい。
 エコ家電・エコカー減税があるが、緑化減税があれば良い。

Q5 . 薄層屋上緑化技術協会では、年1回「屋上緑化講演会」を開催する予定ですが、今後も参加したいとお考えですか。

はい：41 いいえ：4 無回答：1

