# アトリウム空間の緑化手法に関する研究

共同研究機関名 北海道造園建設業協会・林業試験場 担 当 部 科 居住科学部 都市生活科・住生活科・人間科学科 環境科学部 居住環境科

# 研究の目的

本研究の目的は、アトリウム空間での緑化について、これまであまり 使用されていなかった北海道の自生種を活用し、育成方法、室内環境 への影響、心理的な快適性、維持管理等の検討を行い、北海道におけ るアトリウム空間の緑化手法を提案することです。

#### 研究概要

今年度は生育状況調査、アトリウム空間内の温熱・光・輻射環境調査、 緑化による心理的快適性評価のための予備調査等を行いました。

## 【生育状況(図1)】

- ・/プト゚ウは屋内の環境に適応し、と ても大きく生長していました。屋 内の壁面緑化に有望な樹種と言 えます。
- ・光や温度などの条件もありますが、3 307½ は上から垂らした方が大きく伸びていました。
- ・冬の寒さに当てず、12 月中旬に屋 内に入れたものでも葉が開いた り、枝が伸びたりして生長してい るものもあります。

### 【緑化の評価(図2)】

- ・アドリが空間を緑化したことにより、 概ね8割の職員が心地よさを感じ ています。
- ・緑化の方法や樹種により、好まし さは異なることがわかりました。 最も評価が高いのはアトリウム 1 階東 西妻面の大きな針葉樹です。
- ・水やりを週に1度程度であれば行っても良いという職員が約8割おり、維持管理を居住者に担ってもらえる可能性がうかがえました。



図1 緑の成長の様子



図2 緑化の評価

#### 今後の取り組

通年屋内・秋に屋外へ移動・秋に屋内へ移動・通年屋外の4パターンでの生育状況を把握し、新たな種類の植栽の追加、緑化の加湿効果や吸音性能、来訪者を対象とした心理的快適性の検討を実施していく予定です。

#### 【使用樹種・草種】

1 階アトリウム壁面: ホップ・ノブ・ド・ウ・ゴ・ヨウアケビ・インケン豆・花豆・アサガ オ、1 階アトリウム東妻面: コンコロールモミ・ハーブ 類、1 階西妻面: アカエゾ マツ、1 階多目的ホール前: ススキ・コマコミ、1 階喫煙スペース: ナナカマト、1 階階段前: カラコギ カエデ・チシマザ クラ・イヌエンジ・1・ズ・ミ、2 階東側ラウンジ・: ツタ・ニオイヒバ、2 階 喫煙スペース: ナナカマト・、2 階通路脇: ケマイザ・サ、3 階執務室: サンショウ・コマコミ、3 階パ・ルコニー: ホップ・ツルウメモト・キ、3 階アトリウム東妻面: コ・ヨウアケビ・マタケビ・、4 階アトリウム壁面: コ・ヨウアケビ・サルナシ







コ・ヨウアケヒ・ ノフ・ト・ウ ホップ

コ・ヨウアケヒ・

ッタ