

# 緑の力で 涼しい夏を!!

## 始めませんか「緑のカーテン」

環境政策課みどりの担当・TEL内線2613

### 暑さに緑が効果あり!

これから訪れる夏。ここ数年、夏の暑さが話題になっています。

東京などの大都市では、車の排気やエアコンを使つたときに出る熱が、より気温を高くしています。太陽光線によって暖められたコンクリートの建物やアスファルトの道路が放射熱も、気温を上げる原因です。多量のエネルギー消費や建物・道路の材質からもたらされる熱が、暑い夏を耐え難いものにしてしまいました。

そのような中、少しでも暑さを和らげるには、植物を利用するのが効果的です。最近では、屋上に芝を植えたり庭園を造ったりする屋上緑化や、建物の壁を植物で覆う壁面緑

化が脚光を浴びています。

### 緑のカーテンはいかが?

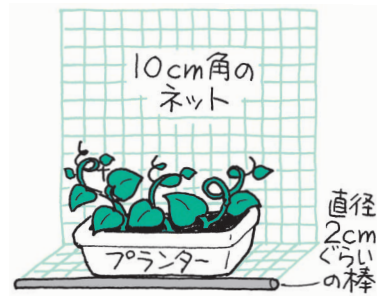
一般的な屋上緑化や壁面緑化は基盤を設置して特殊な資材を使用するため、費用がかかります。建物が重さなどに耐えられるか、強度を確認する必要があります。それに対して、家庭でも簡単にできるのが「緑のカーテン」です。アサガオやゴーヤなどの一年草つる植物をネットに伝わせてカーテンのように日陰を作り、室内の温度が上昇するのを抑えます。昨年度、川越小学校で実施しました。その結果、八月下旬の晴れた日に教室の温度が、「緑のカーテン」を付けていない教室よりも一度ほど下がったことが確認できました。校舎のような広い空間よりも、一般の住宅

のほうが室温が低下する割合は高いようです。「緑のカーテン」に使用した材料は、すべて市販されている物です。作り方は、右をご覧ください。今が苗の植え付けや種をまくのに、絶好の時期。市民の皆さんの家も、植物の力で夏を涼しく過ごしてはいかがですか?



昨年、川越小学校で実施した「緑のカーテン」

## 緑のカーテンの構造 (川越小学校の例)



上のセットを50cm程度の間を空け、壁に沿って並べます。幅60cmのプランターには、3株を植えます。

「緑のカーテン」に適した植物として、花が楽しめる物に、アサガオ(写真①)・フウセンカズラ・ユウガオなど。実を収穫できる物に、ゴーヤ(写真②)・ヘチマ(写真③)・キュウリなどがあります。

を抑えるため、多量の電気を使うエアコンなどの負担が軽減され、省エネルギーに伴う二酸化炭素排出量の削減も期待できます。

### ②ヒートアイランド現象の緩和

屋上や壁面の植物から水が蒸散し、気化熱で気温を下げます。また、周辺への熱の照り返しや、日中に建物が蓄えた熱が夜間に放出されるのを防ぎます。さらに、建物内の温度上昇を抑えるため、エアコンの室外機から出る熱が減少します。

### ①地球温暖化の防止

植物は、地球温暖化の原因である二酸化炭素を吸収します。また、建物内の温度上昇

上・建物の劣化の抑制・雨水の流出抑制などが、期待できます。

東京都では一定規模の建物を建築する際に、屋上面積の20パーセント以上の緑化を義務付けています。川越でも、平成十七年度から川越小学校に壁面緑化、クラッセ川越や昨年度建設した月越小学校に屋上緑化を取り入れました。市では、市民の皆さんが屋上緑化や壁面緑化を行う際に、補助金を交付しています。詳しくは、左ページをご覧ください。



昨年の山名さん宅の様子。  
「緑のカーテン」で室内は快適です



## 緑に囲まれた生活を 家族で楽しんでいます

やまな たかふみ 山名崇央さん (26歳・富士見町)

昨年、自宅に「緑のカーテン」を設置した山名さんに、その効果などについて伺いました。

昨年春、このマンションに引っ越してきました。ベランダのフックなど壁面緑化のための設備が付いていたので、ゴーヤとキュウリを植えて、さっそく始めてみました。

真夏に窓の外を葉が覆い、直射日光が家の中に入ってこないで、床などが熱くなりません。でも、風は葉の間を通り、かなり入ってきます。だいぶ、涼しく感じますね。

子どもたちも興味があるようで、水やりをしてくれます。植物を育てる楽しさを、体感しているのではないのでしょうか。

## 「川越市屋上緑化・壁面緑化補助金交付制度」もご利用ください

市では、市民や事業者の皆さんが市街化区域内の建築物に屋上緑化や壁面緑化を行う際に補助金を交付しています。詳しくはお尋ねください。

### 対象

市街化区域内の建築物で、新たに屋上緑化・壁面緑化または既存の屋上緑化・壁面緑化の全面改修を行う方。

### 補助要件

**屋上緑化**…固定式の植栽基盤を整備し、3㎡以上緑化すること

**補助資材を設置する壁面緑化**…補助資材を、3㎡以上設置すること

**屋上等からつる性植物を下垂させる壁面緑化**…植栽延長距離が3m以上で、かつ、1m当たり3本以上植栽すること

### 補助金額

緑化種別	屋上緑化	補助資材を設置する壁面緑化	屋上等からつる性植物を下垂させる壁面緑化
補助金単価額	20,000円/㎡	5,000円/㎡	10,000円/m
補助上限額	400,000円	100,000円	200,000円

### 補助金算出方法

補助対象経費の2分の1と補助金単価額に緑化面積（植栽延長距離）を乗じて得た額の、いずれか小さい額。

### 申し込み

事前相談のうえ、着工の20日以上前に申請書を提出。

### 問い合わせ

環境政策課みどりの担当・TEL内線2613