

## 壁面緑化実態調査

## ～東京都区部の壁面緑化の現況～

宗 芳光・渋谷圭助\*

(経営部・\*園芸部)

【要 約】東京都区部で現在、把握されている壁面緑化数は555カ所、緑化面積は30,491m<sup>2</sup>である。また、2002年度までに現況調査を実施した5つの区すべてで、調査対象とした条件が異なり、場所、目的、景観、形態、樹種、面積、高さの7つの要素にまとめられる。

## 【目 的】

ヒートアイランド緩和効果対策の基礎的知見を得るために、区の調査実態を確認し、区部の壁面緑化の現況を把握する。

## 【方 法】

2003年8月および12月に各区の緑化担当者に以下の項目のアンケートを実施した。

- ① 把握している壁面緑化数
- ② 壁面緑化の現況調査の実施時期
- ③ 調査対象とした条件

## 【成果の概要】

- 1) 壁面緑化の調査についてのアンケート結果を表1に示す。区部で9区509カ所の合計は30,491m<sup>2</sup>、1カ所あたりの平均緑化面積は60m<sup>2</sup>である。緑化数が多い上位5区は、杉並区146カ所、台東区144カ所、新宿区103カ所、港区76カ所、中央区35カ所で、それらで全体の約9割を占める。
- 2) 区における壁面緑化の現況調査の実施状況は、上記の5区が2002年度までに終了しており、新たに3区が2003年度以降に開始する予定(検討中を含む)である。残りの15区では調査の予定がない。
- 3) 2002年度までに現況調査を実施した5つの区のすべてで、壁面緑化の調査対象とした条件が異なり、場所、目的、景観、形態、樹種、面積、高さの7つの要素にまとめられる(表2)。
- 4) ヒートアイランド現象は、広域的に分布している(図1)。壁面緑化によるヒートアイランド緩和効果を推測するためには、複数の区にまたがった情報が必要である。壁面緑化の現況を把握していない地域においては、早急に調査を実施することが重要である。しかし、区の現況調査では対象条件が異なっているため、今後、統一して調査する必要がある。

表1 壁面緑化の調査についてのアンケート結果

区名	緑化数	緑化面積 (m <sup>2</sup> )	1カ所当たりの緑化面積 (m <sup>2</sup> )	壁面緑化の調査		調査対象とした条件
				実施年	予定年	
杉並	146	8,157	56	02年度	07年度	公道から観察できるもの ツタ類などによって壁面が緑化されているもの
台東	144	6,363	44	00年度	未定	公道からみえるもの 建築物の外壁や擁壁、フェンスが緑化されているもの 立面の面積が3m <sup>2</sup> 以上のもの
新宿	103	5,650	55	00年度	05年度	公道からみえるもの 面積が3m <sup>2</sup> 以上のもの
港	76	4,533	60	01年度	06年度	壁面前面を登はんまたは下垂するもの (壁前植栽は含まない) つる性植物によるもの 接道部に位置するもの 枝葉の面積が概ね20m <sup>2</sup> 以上のもの
中央	35	1,333	38	97年度	04年度 (詳細調査)	目視で確認できるもの(97年度)
渋谷	11	-	-	なし	なし	なし
世田谷	9	-	-	なし	なし	なし(公共施設のみ)
豊島	9	-	-	なし	なし	なし
墨田	5	-	-	なし	なし	なし
練馬	5	-	-	なし	なし	なし
千代田	3	-	-	なし	なし	なし
北	2	19	10	なし	03年度 実施中	公道に面した高さ1.5m以上、緑化面積10m <sup>2</sup> 以上 意図的に緑化し、都市景観の形成に寄与しているもの 壁面登はん、壁面下垂、壁前植栽、プランター 道路から容易に確認できるもの 他
品川	2	-	-	なし	なし	なし
江東	1	2,340	2,340	なし	なし	なし(河川護岸の1件)
板橋	1	2,046	2,046	なし	なし	なし(清掃工場の1件)
目黒	1	50	50	なし	04年度	まちの景観を向上させるようなもの 建物に沿って緑化したものか、 器具などで植物を誘導させて建物の周りを緑化したもの
荒川	1	-	-	なし	なし	なし
文京	1	-	-	なし	なし	なし
大田	0	-	-	なし	なし	なし
足立	0	-	-	なし	04年度 検討中	検討中
葛飾	0	-	-	なし	なし	なし
江戸川	0	-	-	なし	なし	なし
中野	-	-	-	なし	なし	未調査
区部計	555	30,491	60	5区	7区	-

注) 表中の「-」は不明または回答なし

表2 調査対象とした条件のまとめ

要素	内 容
場所	・公道から見えるもの ・接道部に位置するもの ・建物に沿って緑化したもの
目的	・緑化する意図のあるもの ・自然発生のもの ・条件設定なし
景観	・景観を向上させるもの ・条件設定なし
形態	・壁面登攀・格子登攀・壁面下垂 ・プランター・ユニット植栽・壁前植栽*
樹種	・つる植物 ・条件設定なし
面積	・3.0m <sup>2</sup> 以上・10m <sup>2</sup> 以上 ・20m <sup>2</sup> 以上・条件設定なし
高さ	・1.5m以上・条件設定なし

\*壁前植栽：フェンス前への植栽および生垣を含まない。

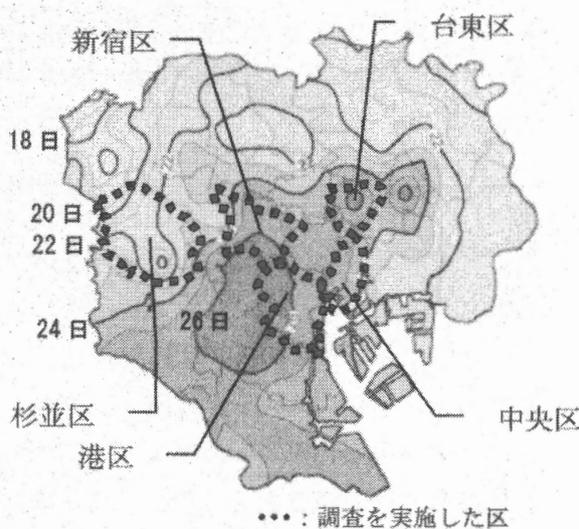


図1 区部の熱帯夜の日数(2002年)\*1と壁面緑化の現況調査を実施した区

\*1:環境局 2003. 3. 18 報道発表資料引用