

平成22年8月31日  
都市・地域整備局公園緑地・景観課  
緑地環境室

## 新たな屋上・壁面緑化空間が創出されています

— 平成21年 全国屋上・壁面緑化施工実績調査結果 —

都市におけるヒートアイランド現象の緩和、美しく潤いのある都市空間の形成等の観点から、屋上緑化や壁面緑化が注目されています。

平成20年までに続き、平成21年における全国の屋上・壁面緑化の施工実績等について施工業者へのアンケート調査を行いました。

本調査結果は、すべての屋上緑化を捕捉したものではありませんが、概ねの傾向をとらえる上で、ある程度参考となるものであると考えております。

### 【調査結果の概要】

- 屋上緑化：平成21年中に少なくとも約27.9ヘクタールの屋上緑化が新たに整備されました。（サッカーコート 約39面分）
- 壁面緑化：平成21年中に少なくとも約6.4ヘクタールの屋上緑化が新たに整備されました。（サッカーコート約9面分）
- 累計施工面積：平成12年から平成21年の10年間で、少なくとも屋上緑化は約272.7ヘクタールに、壁面緑化は約31.7ヘクタールが整備されました。

■ 調査方法：郵送によるアンケート調査  
(インターネット利用による回答も可能)

■ 調査対象企業：全国の造園建設会社や総合建設会社、  
屋上・壁面緑化関連資材メーカーなど  
計430社

■ 回答回収状況：回収219社  
(調査対象430社に対し、回収率50.9%)



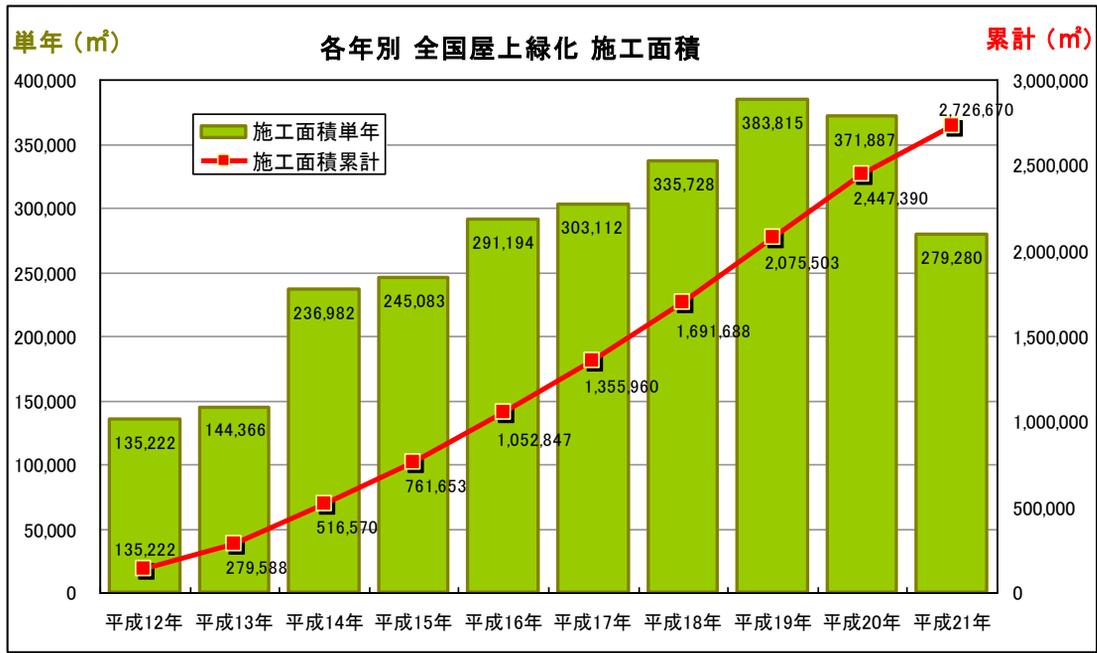
問い合わせ先：国土交通省都市・地域整備局

公園緑地・景観課緑地環境室 大石、一言、北村

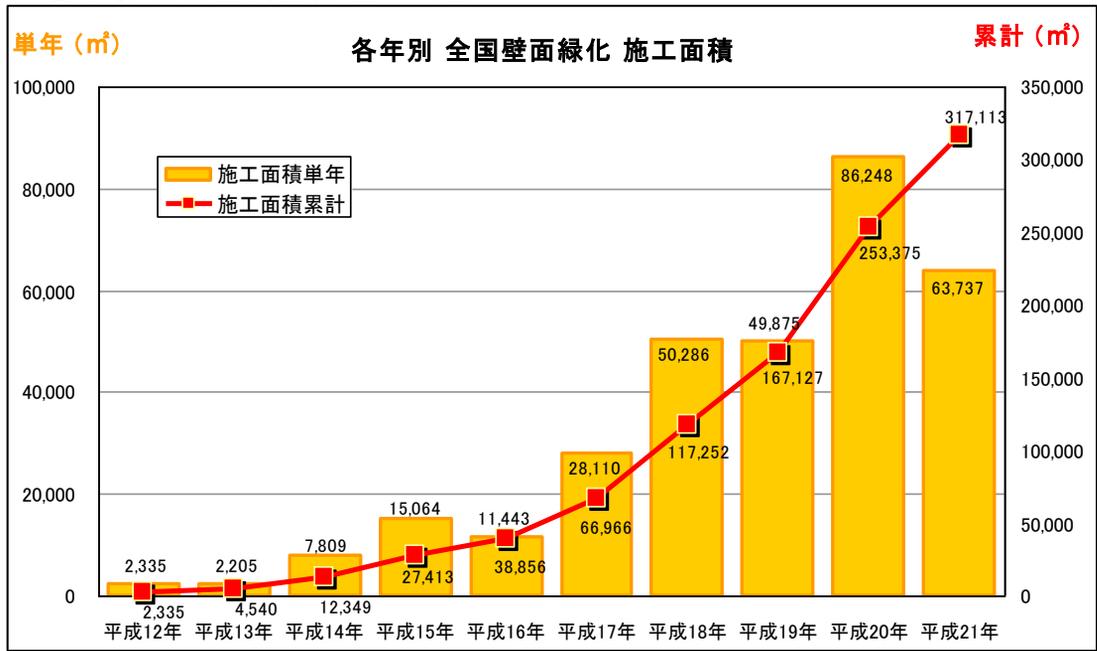
TEL 03-5253-8111(内線32963) 夜間直通03-5253-8420

FAX 03-5253-1593

# 1. 各年別 全国屋上緑化 施工面積



# 2. 各年別 全国壁面緑化 施工面積



※本調査は、屋上・壁面緑化の施工実績があると思われる企業等を対象としたアンケート調査をもとに、施工実績を把握したものです。

※本調査では、当該年度の施工実績を3か年に渡って継続的に調査し精査しているため、平成19年および平成20年の数値は、昨年の調査結果に対し、データの追加や重複データの整理等を行っています。その結果、昨年度の記者発表資料と異なる値となっています。

- ・平成19年の施工面積については、本資料が確定値となります。
- ・平成20年、21年のデータについては、来年度以降の発表において、増減する可能性があります。  
(例：平成20年屋上緑化施工面積 336,446m<sup>2</sup>(H21発表)→371,887m<sup>2</sup>(H22発表))

※建築着工統計 ([http://www.mlit.go.jp/report/press/joho04\\_hh\\_000135.html](http://www.mlit.go.jp/report/press/joho04_hh_000135.html))における建築着工床面積は前年比73%と減少しており、屋上・壁面緑化の施工面積に影響が出ていることが推測されます。

	H20(A)	H21(B)	前年比(B/A)
建築着工床面積の合計	157,411千m <sup>2</sup>	115,486千m <sup>2</sup>	0.73
屋上緑化施工面積	371,887m <sup>2</sup>	279,280m <sup>2</sup>	0.75
壁面緑化施工面積	86,248m <sup>2</sup>	63,737m <sup>2</sup>	0.74

### 3. 都道府県別 年別 屋上緑化施工面積・件数 一覧

都道府県名	合計		平成12年		平成13年		平成14年		平成15年		平成16年		平成17年		平成18年		平成19年		平成20年		平成21年	
	件数	緑化面積	件数	緑化面積	件数	緑化面積	件数	緑化面積	件数	緑化面積	件数	緑化面積	件数	緑化面積	件数	緑化面積	件数	緑化面積	件数	緑化面積	件数	緑化面積
合計	10,685	2,726,670	468	135,222	591	144,366	879	236,982	920	245,083	1,128	291,194	1,038	303,112	1,425	335,728	1,485	383,815	1,589	371,887	1,162	279,280
北海道	89	30,432	8	1,020	5	6,806	10	3,203	12	2,608	3	3,075	11	2,405	10	3,708	7	1,009	18	4,827	5	1,771
青森県	17	7,484	0		3	1,328	1	5,478	2	135	1	17	3	217	0		0		3	113	4	196
岩手県	19	5,562	3	87	2	490	2	98	1	2,354	0		5	2,196	0		2	9	4	328	0	
宮城県	159	47,775	15	4,934	8	422	16	10,668	21	4,977	21	8,073	18	5,746	16	4,931	11	1,829	24	2,910	9	3,285
秋田県	13	3,354	0		1	780	3	718	0		1	24	1	800	2	60	4	792	1	180	0	
山形県	21	8,665	2	2,972	1	155	5	1,539	3	982	2	169	1	800	3	485	3	1,259	1	304	0	
福島県	37	8,629	3	124	2	1,100	5	1,192	1	30	7	383	6	1,565	5	1,124	4	1,801	3	1,156	1	154
茨城県	82	13,005	10	1,204	9	2,004	5	272	3	655	3	347	11	1,632	13	1,544	6	887	12	1,531	10	2,929
栃木県	64	15,202	6	1,867	6	344	7	276	4	414	4	864	6	364	8	2,535	8	4,664	11	2,718	4	1,156
群馬県	55	12,829	0		8	1,956	4	1,407	5	1,135	5	3,572	6	764	6	572	7	1,704	7	536	7	1,184
埼玉県	472	133,960	19	7,520	22	4,023	25	5,123	34	6,621	35	21,607	43	12,901	60	9,572	83	32,278	96	17,234	55	17,082
千葉県	358	71,847	15	2,682	22	4,919	21	2,998	30	8,028	26	4,674	34	8,984	53	11,817	54	11,263	62	11,980	41	4,502
東京都	4,366	1,023,290	132	23,026	212	40,092	325	71,016	386	98,131	433	85,461	450	128,254	568	138,296	633	134,147	677	160,878	550	143,989
神奈川県	970	296,679	57	33,337	62	18,657	97	39,665	72	22,844	87	21,224	83	36,596	121	24,133	131	43,150	149	30,568	111	26,506
新潟県	42	13,530	2	60	2	1,850	2	215	7	1,448	7	978	1	235	4	2,029	4	1,580	9	5,051	4	84
富山県	35	8,568	1	1,200	1	90	1	345	3	1,017	6	1,493	5	1,615	7	1,671	3	1,054	4	640	4	382
石川県	64	11,945	4	48	5	296	4	372	6	636	4	901	9	570	8	4,484	7	1,082	5	1,707	12	1,849
福井県	16	7,085	2	2,690	0		2	466	3	105	2	920	0		3	1,150	2	1,424	2	330	0	
山梨県	25	6,707	1	1,350	3	2,126	1	200	3	468	2	1,244	4	195	3	807	4	131	3	171	1	15
長野県	44	12,189	2	33	5	1,245	3	733	3	522	4	80	6	4,753	9	3,308	7	1,296	3	205	2	15
岐阜県	72	23,804	6	4,176	4	1,081	11	3,427	5	1,883	5	832	7	1,480	12	3,945	12	5,538	6	875	4	567
静岡県	177	47,371	12	8,563	7	1,219	9	9,318	14	4,107	26	4,680	15	3,276	33	7,732	13	1,479	25	4,611	23	2,386
愛知県	672	243,146	32	7,098	31	8,627	57	16,993	63	22,700	75	26,495	67	28,690	86	23,886	97	53,031	99	35,512	65	20,114
三重県	31	4,058	4	804	2	12	3	216	2	31	3	763	4	722	5	374	1	72	5	597	2	467
滋賀県	47	14,330	2	240	4	1,315	7	2,177	4	861	3	460	1	30	9	3,526	7	2,705	6	1,684	4	1,332
京都府	188	31,079	8	926	6	399	14	8,186	18	3,135	18	2,874	14	1,742	24	3,158	32	5,427	30	3,324	24	1,908
大阪府	783	181,695	43	17,268	57	15,424	48	7,924	58	23,915	94	26,840	68	9,524	108	20,795	117	24,970	108	20,675	82	14,360
兵庫県	606	174,028	26	3,865	38	6,711	30	3,659	44	13,281	87	31,855	67	22,007	85	24,638	89	23,645	86	30,978	54	13,390
奈良県	41	10,513	3	342	1	60	3	840	1	120	5	5,198	3	63	7	317	6	420	11	3,145	1	8
和歌山県	24	2,664	2	105	1	800	4	254	3	276	3	117	1	368	3	390	2	58	5	296	0	
鳥取県	17	6,497	3	735	1	908	5	403	1	420	3	2,638	1	1,100	1	42	1	1	1	250	0	
島根県	19	10,754	1	15	1	341	5	1,829	5	2,567	2	4,989	0		3	489	0		1	350	1	174
岡山県	68	17,574	7	1,317	2	164	7	747	3	600	7	2,570	10	2,713	8	1,756	13	4,419	5	676	6	2,612
広島県	117	18,506	5	183	7	2,036	15	3,001	10	2,060	12	2,638	20	2,404	20	2,394	10	2,087	12	1,440	6	263
山口県	32	14,194	1	165	5	6,346	3	203	5	673	3	732	4	185	7	5,604	2	98	2	188	0	
徳島県	19	4,626	1	570	1	51	1	120	1	120	0		3	2,649	4	135	3	470	2	142	3	369
香川県	43	6,700	1	210	2	120	4	387	7	2,037	8	1,152	5	596	7	1,098	3	345	2	565	4	190
愛媛県	31	8,736	0		1	80	1	8	2	211	0		7	2,377	8	3,576	1	40	5	1,261	6	1,183
高知県	19	5,206	3	425	1	100	4	1,435	2	500	5	2,296	1	300	0		0		1	114	2	36
福岡県	300	77,921	15	3,271	17	3,862	35	19,586	38	4,575	41	6,099	14	5,943	49	11,121	28	4,435	40	15,547	23	3,482
佐賀県	21	4,516	1	30	1	160	3	295	1	240	3	445	2	66	6	3,006	1	44	3	230	0	
長崎県	75	23,712	1	225	4	1,993	5	1,337	9	1,015	8	4,792	8	2,064	12	3,440	12	2,880	11	1,660	5	4,306
熊本県	47	9,234	2	43	3	1,016	2	339	2	265	10	2,277	1	30	10	800	6	2,188	10	2,176	1	100
大分県	62	11,371	0		7	939	13	2,811	8	903	8	408	3	1,552	9	662	4	1,131	3	743	7	2,222
宮崎県	31	8,236	1	78	1	30	7	2,209	3	1,204	1	226	2	219	1	35	7	3,412	6	680	2	143
鹿児島県	71	12,482	4	234	2	144	7	715	9	2,520	13	2,911	4	2,010	8	539	9	1,890	8	682	7	838
沖縄県	33	9,369	2	180	5	1,746	2	510	3	1,756	3	350	2	410	1	45	6	595	2	120	7	3,657
未記入	91	5,627	0		0		35	2,073	0		29	1,455	1		0		23	2,025	0		3	74

【件数 単位:件、緑化面積 単位:m<sup>2</sup>】

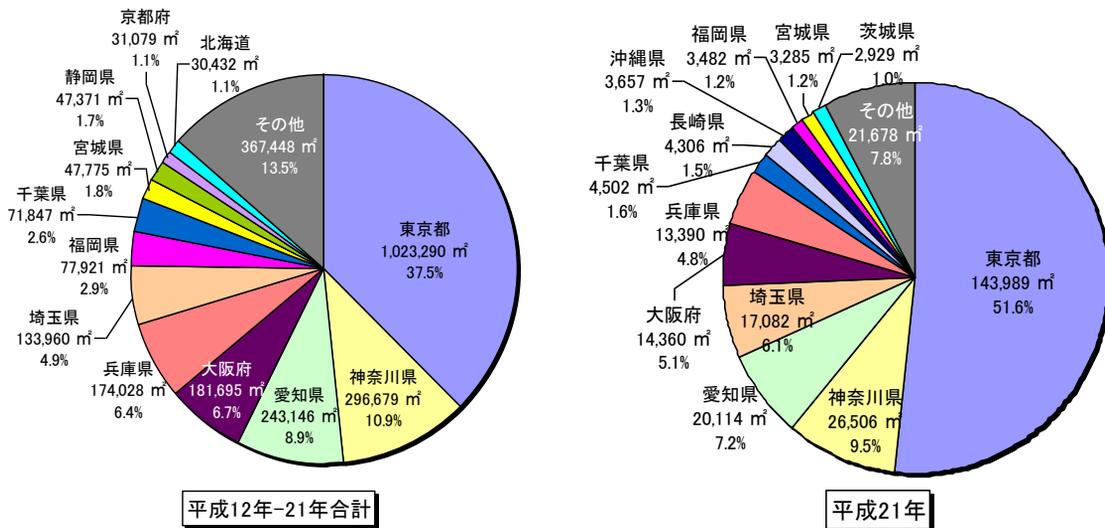
#### 4. 都道府県別 年別 壁面緑化施工面積・件数 一覽

都道府県名	合計		平成12年		平成13年		平成14年		平成15年		平成16年		平成17年		平成18年		平成19年		平成20年		平成21年	
	件数	緑化面積	件数	緑化面積	件数	緑化面積	件数	緑化面積	件数	緑化面積	件数	緑化面積	件数	緑化面積	件数	緑化面積	件数	緑化面積	件数	緑化面積	件数	緑化面積
合計	1,788	317,113	12	2,335	28	2,205	54	7,809	60	15,064	54	11,443	140	28,110	226	50,286	335	49,875	456	86,248	423	63,737
北海道	22	6,010	0		0		1	60	1	1,151	0		0		1	358	4	481	7	2,478	8	1,482
青森県	3	103	0		0		0		0		0		1	3	2	100	0		0		0	
岩手県	2	142	0		0		0		0		0		1	78	1	64	0		0		0	
宮城県	33	4,544	1	200	2	23	0		2	80	0		4	1,030	4	1,102	4	257	11	756	5	1,096
秋田県	3	530	0		0		0		0		0		0		0		2	390	1	140	0	
山形県	12	1,551	3	300	1	400	1		1	100	0		1	189	1	368	0		2	140	2	54
福島県	3	92	0		0		0		0		0		1	30	0		1	30	0		1	32
茨城県	12	2,194	0		0		0		1	450	0		0		1	72	1	28	7	709	2	935
栃木県	9	1,954	0		1	68	0		1	240	1	159	0		1	10	3	1,327	2	150	0	
群馬県	3	144	0		0		0		0		1	70	1	24	0		0		1	50	0	
埼玉県	86	20,911	1	940	2	5	1	32	1	130	2	3,404	1	12	7	1,853	17	2,495	31	9,959	23	2,081
千葉県	47	4,694	0		1	50	3	27	3	41	1	50	4	712	11	2,583	9	410	9	493	6	328
東京都	714	128,649	3	607	12	1,104	24	5,495	25	6,599	16	1,823	57	11,704	86	20,745	157	27,418	161	30,982	173	22,173
神奈川県	155	20,548	0		1	30	3	695	2	900	3	119	13	1,051	20	3,220	31	4,319	44	6,086	38	4,128
新潟県	6	359	0		0		0		0		0		0		0		1	13	2	90	3	256
富山県	1	65	0		0		0		0		0		0		1	65	0		0		0	
石川県	7	1,004	0		0		0		0		0		1	416	0		2	148	4	440	0	
福井県	2	104	0		0		0		0		0		0		0		0		0		2	104
山梨県	9	906	0		0		0		1	400	0		1	100	0		4	246	3	160	0	
長野県	3	253	0		0		0		0		0		1	33	0		1	40	0		1	180
岐阜県	15	2,073	0		0		0		0		2	35	2	167	4	555	3	934	1	120	3	262
静岡県	22	3,065	0		0		0		1	5	4	827	3	364	2	136	7	1,013	3	665	2	55
愛知県	178	44,607	1	187	1	84	6	741	5	1,226	6	1,700	22	7,485	20	3,334	25	4,560	41	8,968	51	16,322
三重県	3	801	0		0		0		0		0		1	13	1	18	0		1	770	0	
滋賀県	3	300	0		0		1	18	0		0		0		0		1	150	0		1	132
京都府	20	1,258	0		0		0		1	100	1	63	2	40	0		5	418	2	131	9	506
大阪府	147	23,088	0		2	74	0		1	245	1	15	1	25	12	1,783	21	1,638	63	10,555	46	8,753
兵庫県	129	32,861	2	43	3	67	11	609	7	2,258	13	2,372	6	2,470	28	12,406	16	3,395	26	6,888	17	2,353
奈良県	6	325	0		0		0		1		0		1	26	2	90	2	209	0		0	
和歌山県	2	762	0		0		0		0		1	652	0		0		0		0		1	110
鳥取県	3	135	0		0		0		0		0		0		0		0		0		3	135
島根県	2	60	0		0		0		0		0		1	5	0		1	55	0		0	
岡山県	3	833	0		0		0		0		0		0		1	751	0		2	82	0	
広島県	9	1,208	0		0		0		0		0		0		1	110	1	140	3	340	4	618
山口県	23	554	0		0		0		0		0		6	426	12	47	4	16	1	65	0	
徳島県	1	5	0		0		0		0		0		0		0		0		0		1	5
香川県	5	1,796	0		0		0		0		0		1	12	0		0		3	1,512	1	272
愛媛県	2	100	0		0		0		1		0		0		1	100	0		0		0	
高知県	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
福岡県	40	4,226	1	58	2	300	2	115	2	522	0		3	1,347	3	76	4	76	15	1,474	8	258
佐賀県	1	120	0		0		0		1	120	0		0		0		0		0		0	
長崎県	5	422	0		0		1	17	0		0		0		2	155	1	50	1	200	0	
熊本県	10	1,230	0		0		0		0		0		0		1	80	0		3	358	6	792
大分県	9	502	0		0		0		1		1	110	2	145	0		4	227	1	20	0	
宮崎県	5	830	0		0		0		1	497	0		2	203	0		0		2	130	0	
鹿児島県	3	204	0		0		0		0		1	44	0		0		0		2	160	0	
沖縄県	5	840	0		0		0		0		0		0		1	115	3	633	0		1	92
未記入	5	151	0		0		0		0		0		0		0		2	76	0		3	75

【件数 単位:件、緑化面積 単位:m<sup>2</sup>】

## 5. 都道府県別 施工実績

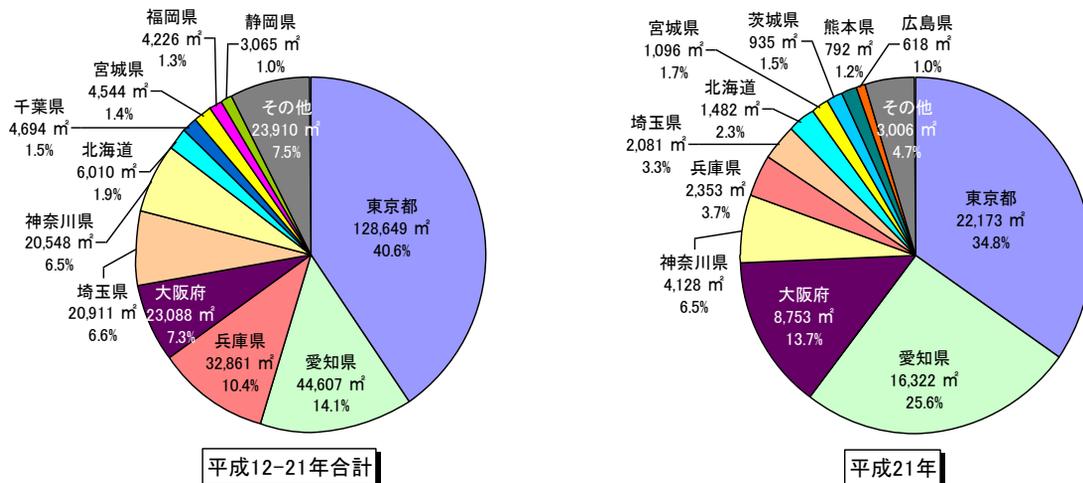
### 5.1 屋上緑化施工面積



○上記のグラフは、屋上緑化の施工面積を都道府県別に示したものです。

- ・平成12年～21年の合計で見ると、東京都における施工が全体の約38%を占めています。次いで、神奈川県、愛知県、大阪府、兵庫県、埼玉県での施工が多く、これら6都府県での施工面積量が全体の約75%になります。
- ・平成21年単年でも、上位は同じ都府県です。

### 5.2 壁面緑化施工面積

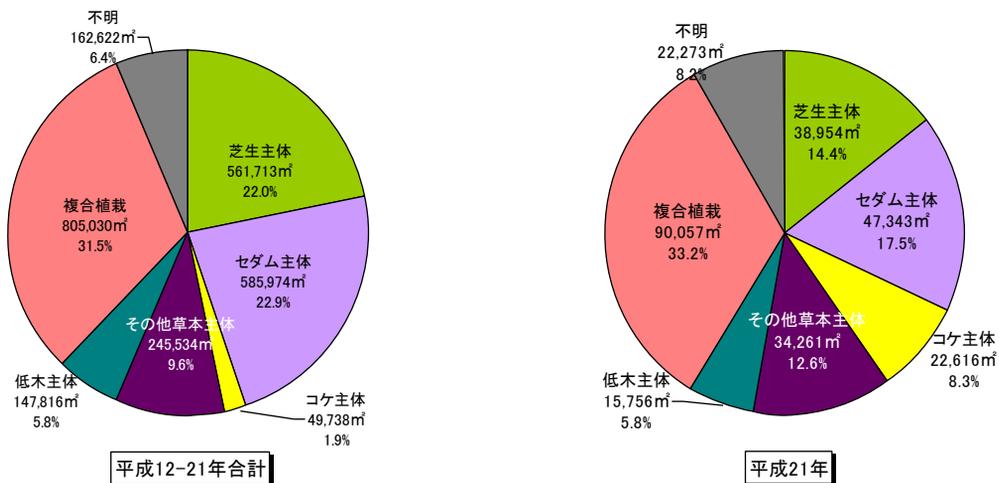


○上記のグラフは、壁面緑化の施工面積を都道府県別に示したものです。

- ・平成12年～21年の合計で見ると、東京都における施工が全体の約40%を占めています。次いで、愛知県、兵庫県、大阪府、埼玉県、神奈川県での施工が多く、これら6都府県で全体の約86%になります。
- ・平成21年単年でも、上位は同じ都府県です。

## 6. 主な植栽別 施工実績

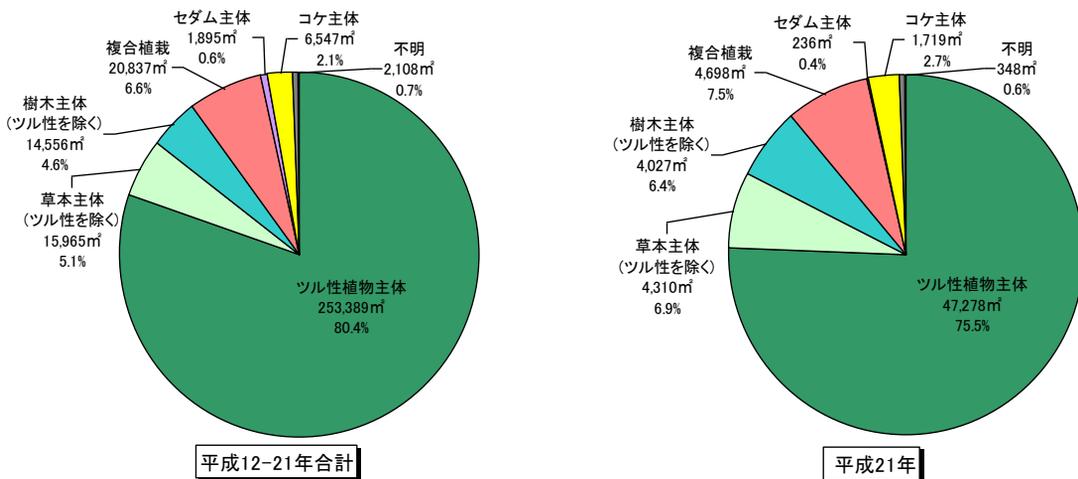
### 6.1 屋上緑化施工面積



○上記のグラフは、屋上緑化で用いられた主な植栽の種類別の割合を示したものです。

- ・平成12年～21年の合計で見ると、木や草等さまざまな植物を組み合わせた複合植栽によるものが全体の3割程度と最も多くなっています。
- ・平成21年単年でも複合植栽が最も多くなっている一方、コケを主体とする植栽の占める割合が増加しています。

### 6.2 壁面緑化施工面積

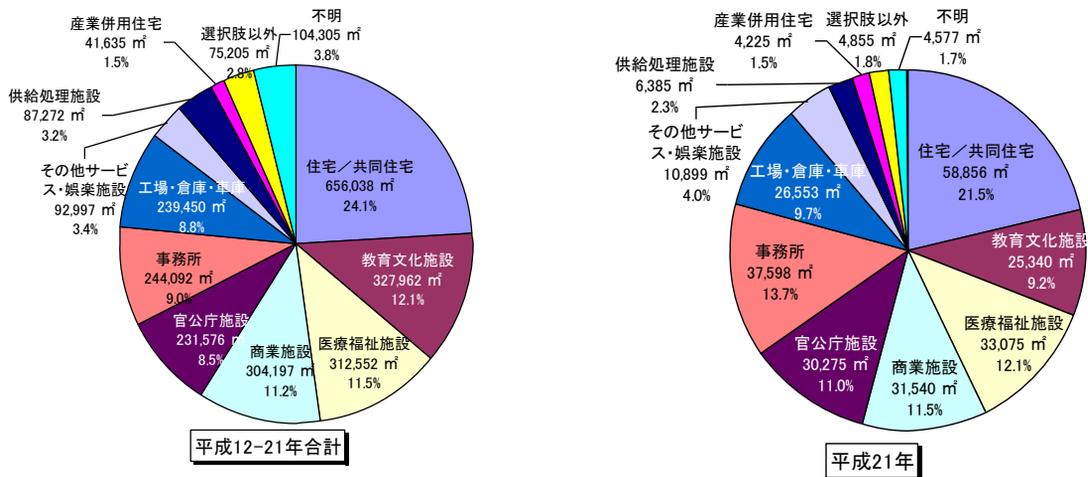


○上記のグラフは、壁面緑化で用いられた主な植栽の種類別の割合を示したものです。

- ・ツル性植物主体による植栽が最も多くなっていますが、ツル性植物主体ではない植栽も増加しつつあります。

## 7. 建物用途別 施工実績

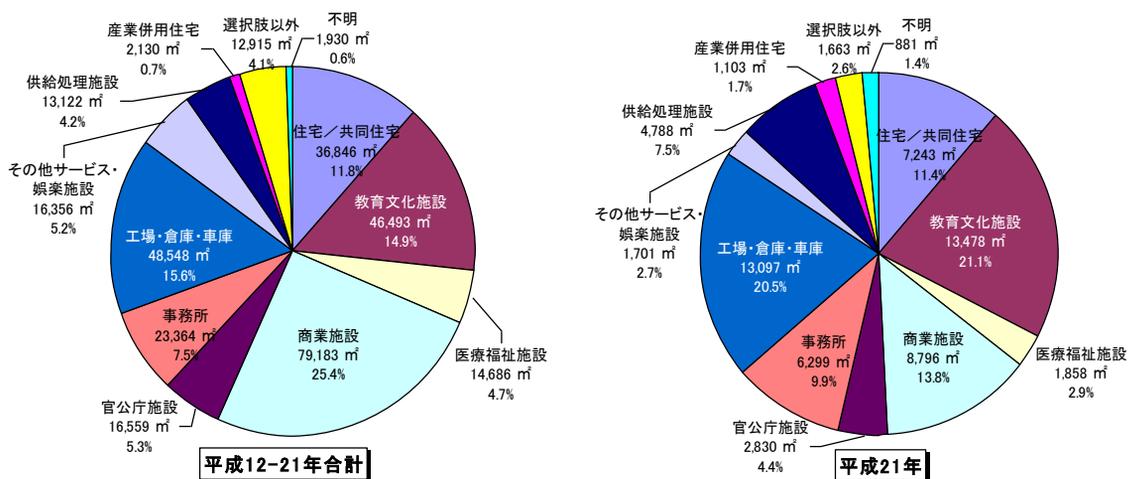
### 7.1 屋上緑化施工面積



○上記のグラフは、屋上緑化の建物用途別での面積割合を示したものです。

- ・平成21年は、平成12年～21年の合計とほぼ同様の割合を示していますが、住宅／共同住宅や教育文化施設等における割合が若干減少し、官公庁施設や事務所等における割合がやや増加しました。

### 7.2 壁面緑化施工面積

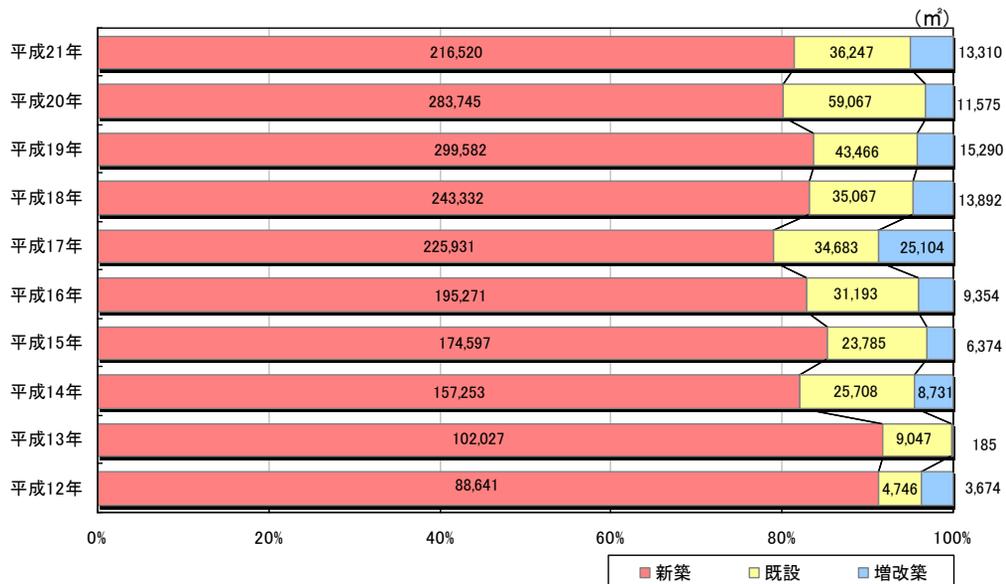


○上記のグラフは、壁面緑化の建物用途別での面積割合を示したものです。

- ・平成12年～21年の合計で見ると、商業施設における割合が最も多く、全体の約25%を占めています。
- ・平成21年は、教育文化施設や工場・倉庫・車庫における割合が商業施設よりも大きくなっています。

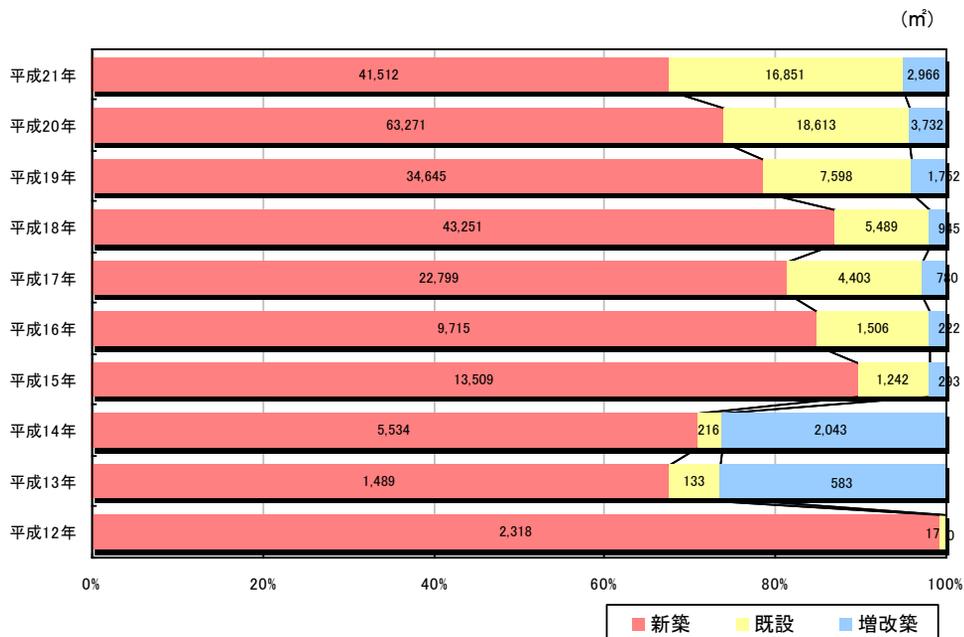
## 8. 建物の新築既設別 屋上緑化施工実績

### 8.1 屋上緑化施工面積 建物新築既設別割合の経年変化



○上記のグラフは、屋上緑化における建物の新築既設別での面積施工割合を示したものです。  
 ・新築での実績が多く、平成14年以降は概ね80%程度となっています。

### 8.2 壁面緑化施工面積 建物新築既設別割合の経年変化



○上記のグラフは、壁面緑化における建物の新築既設別での面積施工割合を示したものです。  
 ・近年、既設の建物における壁面緑化の施工面積の割合が増加しています。