

平成21年7月17日
都市・地域整備局公園緑地・景観課
緑地環境室

屋上・壁面緑化空間は新たにどの程度創出されたのか

－ 全国屋上・壁面緑化施工面積調査について －

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るところです。

平成19年に引き続き、平成20年における全国の屋上・壁面緑化の施工実績等についてアンケート調査を行いました。

【調査結果の概要】

- 平成20年中に、新たに約33.6ヘクタールの屋上緑化がなされました(サッカーコート約47面分)。平成19年の実績と比べると、施工面積は約1割減少しました(施工件数は同程度)。
- 平成20年中に、新たに約7.5ヘクタールの壁面緑化がなされました(サッカーコート約11面分)。平成19年の実績と比べると、施工面積は約5割増加しました(施工件数で約1割の増加)。
- 累計施工面積は、平成12年から平成20年の9年間で、屋上緑化は約242ヘクタール、壁面緑化は約24ヘクタールになりました。

■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有)

■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410社

■回答回収状況: 回収222社(平成19年回収202社)
(調査対象410社に対し、回収率54.1%)



問い合わせ先 : 国土交通省都市・地域整備局

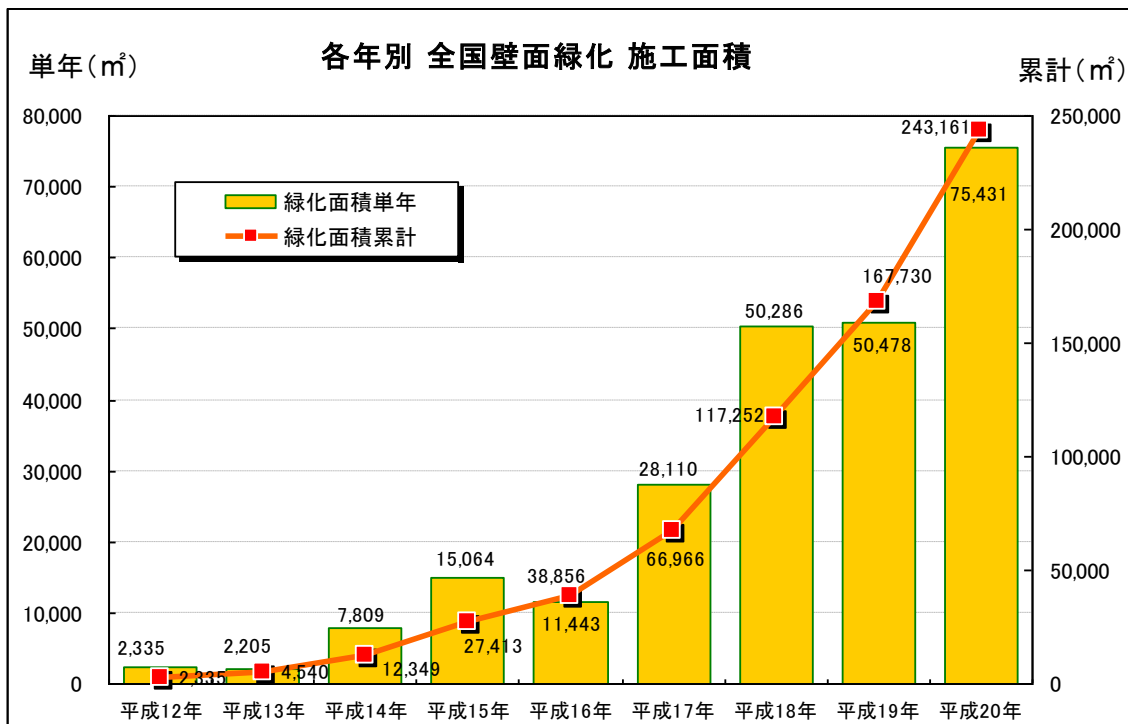
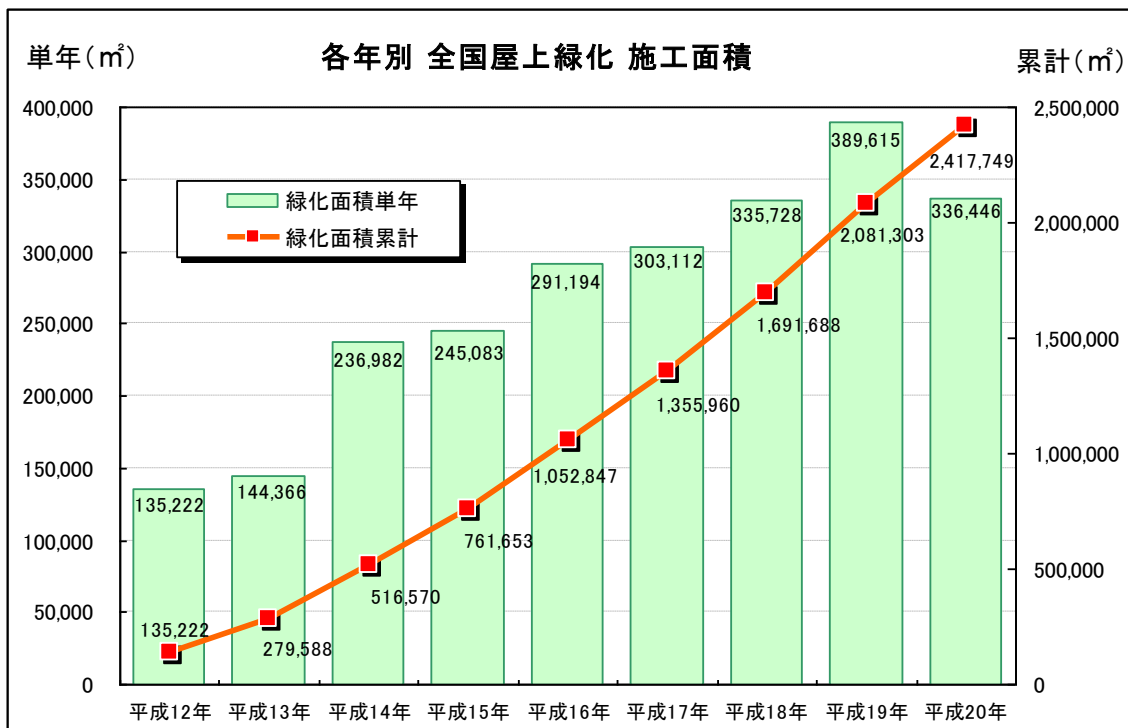
公園緑地・景観課緑地環境室

大石、木元、岩藤

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

FAX 03-5253-1593

※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、過去3カ年分の施工実績を集計しており、昨年の実績に加え、新たに回答を得たものなどを加えた数値となっています。

※平成19年及び平成20年の数値は、今後追加される可能性があります。

■ 年別都道府県別 屋上緑化施工面積・件数

都道府県名	合計		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
	件数	緑化面積(m ²)	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	9,371	2,417,749	468	135,222	591	144,366	879	236,982	920	245,083	1,128	291,194	1,038	303,112	1,425	335,728	1,474	389,615	1,448	336,446
北海道	81	28,636	8	1,020	5	6,806	10	3,203	12	2,608	3	3,075	11	2,405	10	3,708	6	1,001	16	4,810
青森県	13	7,288	0		3	1,328	1	5,478	2	135	1	17	3	217	0		0		3	113
岩手県	19	5,562	3	87	2	490	2	98	1	2,354	0		5	2,196	0		2	9	4	328
宮城県	150	44,495	15	4,934	8	422	16	10,668	21	4,977	21	8,073	18	5,746	16	4,931	11	1,829	24	2,915
秋田県	13	3,354	0		1	780	3	718	0		1	24	1	800	2	60	4	792	1	180
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
福島県	37	9,699	3	124	2	1,100	5	1,192	1	30	7	383	6	1,565	5	1,124	5	3,025	3	1,156
茨城県	72	10,076	10	1,204	9	2,004	5	272	3	655	3	347	11	1,632	13	1,544	6	887	12	1,531
栃木県	58	13,486	6	1,867	6	344	7	276	4	414	4	864	6	364	8	2,535	8	4,664	9	2,158
群馬県	47	11,595	0		8	1,956	4	1,407	5	1,135	5	3,572	6	764	6	572	7	1,704	6	486
埼玉県	414	116,008	19	7,520	22	4,023	25	5,123	34	6,621	35	21,607	43	12,901	60	9,572	83	32,336	93	16,306
千葉県	311	64,445	15	2,682	22	4,919	21	2,998	30	8,028	26	4,674	34	8,984	53	11,817	53	11,190	57	9,153
東京都	3,737	858,982	132	23,026	212	40,092	325	71,016	386	98,131	433	85,461	450	128,254	568	138,296	627	134,112	604	140,594
神奈川県	840	265,860	57	33,337	62	18,657	97	39,665	72	22,844	87	21,224	83	36,596	121	24,133	130	43,120	131	26,285
新潟県	37	13,424	2	60	2	1,850	2	215	7	1,448	7	978	1	235	4	2,029	4	1,580	8	5,029
富山県	30	8,001	1	1,200	1	90	1	345	3	1,017	6	1,493	5	1,615	7	1,671	3	105	3	465
石川県	52	10,096	4	48	5	296	4	372	6	636	4	901	9	570	8	4,484	7	1,082	5	1,707
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
山梨県	24	6,692	1	1,350	3	2,126	1	200	3	468	2	1,244	4	195	3	807	4	131	3	171
長野県	42	12,174	2	33	5	1,245	3	733	3	522	4	80	6	4,753	9	3,308	7	1,296	3	205
岐阜県	67	23,197	6	4,176	4	1,081	11	3,427	5	1,883	5	832	7	1,480	12	3,945	11	5,498	6	875
静岡県	152	44,951	12	8,563	7	1,219	9	9,318	14	4,107	26	4,680	15	3,276	33	7,732	12	1,467	24	4,589
愛知県	593	225,762	32	7,098	31	8,627	57	16,993	63	22,700	75	26,495	67	28,690	86	23,886	99	59,481	83	31,792
三重県	29	3,591	4	804	2	12	3	216	2	31	3	763	4	722	5	374	1	72	5	597
滋賀県	43	12,998	2	240	4	1,315	7	2,177	4	861	3	460	1	30	9	3,526	7	2,705	6	1,684
京都府	163	29,161	8	926	6	399	14	8,186	18	3,135	18	2,874	14	1,742	24	3,158	32	5,427	29	3,314
大阪府	692	165,438	43	17,268	57	15,424	48	7,924	58	23,915	94	26,840	68	9,524	108	20,795	114	23,731	102	20,017
兵庫県	548	159,642	26	3,865	38	6,711	30	3,659	44	13,281	87	31,855	67	22,007	85	24,638	89	23,150	82	30,477
奈良県	40	10,505	3	342	1	60	3	840	1	120	5	5,198	3	63	7	317	6	420	11	3,145
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
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
島根県	18	10,580	1	15	1	341	5	1,829	5	2,567	2	4,989	0		3	489	0		1	350
岡山県	59	14,513	7	1,317	2	164	7	747	3	600	7	2,570	10	2,713	8	1,756	13	4,419	2	227
広島県	111	18,243	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
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
徳島県	16	4,257	1	570	1	51	1	120	1	120	0		3	2,649	4	135	3	470	2	142
香川県	39	6,510	1	210	2	120	4	387	7	2,037	8	1,152	5	596	7	1,098	3	345	2	565
愛媛県	25	7,553	0		1	80	1	8	2	211	0		7	2,377	8	3,576	1	40	5	1,261
高知県	17	5,170	3	425	1	100	4	1,435	2	500	5	2,296	1	300	0		0		1	114
福岡県	276	74,268	15	3,271	17	3,862	35	19,586	38	4,575	41	6,099	14	5,943	49	11,121	28	4,435	39	15,376
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
長崎県	70	19,406	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
熊本県	44	8,696	2	43	3	1,016	2	339	2	265	10	2,277	1	30	10	800	6	2,188	8	1,738
大分県	54	8,818	0		7	939	13	2,811	8	903	8	408	3	1,552	9	662	4	1,131	2	412
宮崎県	29	8,093	1	78	1	30	7	2,209	3	1,204	1	226	2	219	1	35	7	3,412	6	680
鹿児島県	64	11,644	4	234	2	144	7	715	9	2,520	13	2,911	4	2,010	8	539	9	1,890	8	682
沖縄県	26	5,712	2	180	5	1,746	2	510	3	1,756	3	350	2	410	1	45	6	595	2	120
未記入	88	5,553	0		0		35	2,073	0		29	1,455	1		0		23	2,025	0	

【年:平成、緑化面積 単位:m²、件数 単位:件】

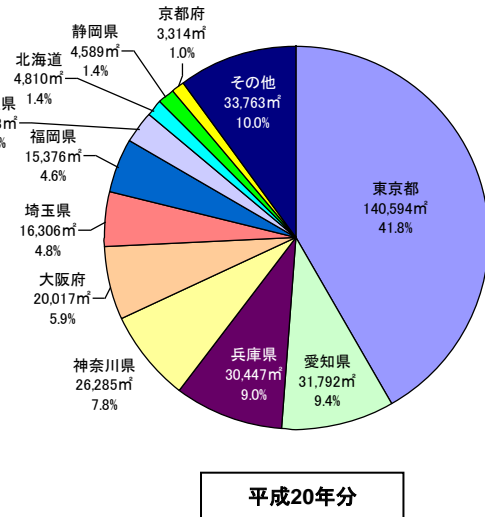
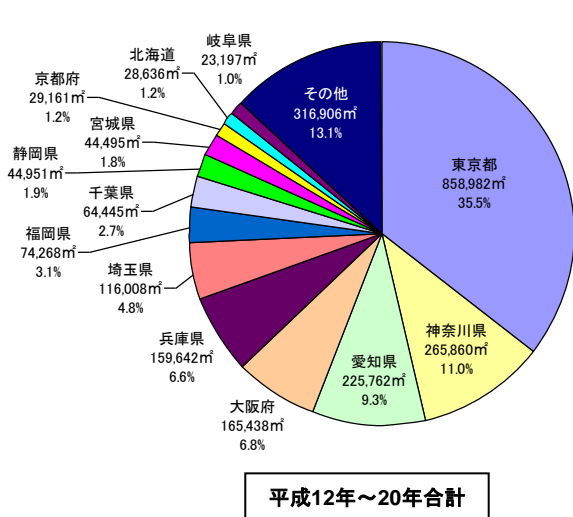
■ 年別都道府県別 壁面緑化施工面積・件数

都道府県名	合計		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
	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	1,297	243,161	12	2,335	28	2,205	54	7,809	60	15,064	54	11,443	140	28,110	226	50,286	333	50,478	390	75,431
北海道	13	4,503	0		0		1	60	1	1,151	0		0		1	358	4	481	6	2,453
青森県	3	103	0		0		0		0			1	3	2	100	0			0	
岩手県	2	142	0		0		0		0			1	78	1	64	0			0	
宮城県	27	3,275	1	200	2	23	0		2	80	0		4	1,030	4	1,102	4	257	10	583
秋田県	3	530	0		0		0		0			0		0		2		390	1	140
山形県	10	1,497	3	300	1	400	1		1	100	0		1	189	1	368	0		2	140
福島県	2	60	0		0		0		0			1	30	0			1	30	0	
茨城県	9	1,248	0		0		0		1	450	0		0		1	72	1	28	6	698
栃木県	7	1,804	0		1	68	0		1	240	1	159	0				1	10	3	1,327
群馬県	3	144	0		0		0		0		1	70	1	24	0				1	50
埼玉県	59	18,589	1	940	2	5	1	32	1	130	2	3,404	1	12	7	1,853	17	2,495	27	9,718
千葉県	41	4,366	0		1	50	3	27	3	41	1	50	4	712	11	2,583	9	410	9	493
東京都	530	105,291	3	607	12	1,104	24	5,495	25	6,599	16	1,823	57	11,704	86	20,745	155	27,549	152	29,665
神奈川県	115	16,387	0		1	30	3	695	2	900	3	119	13	1,051	20	3,220	31	4,319	42	6,053
新潟県	2	93	0		0		0		0			0		0			1	13	1	80
富山県	1	65	0		0		0		0			0		1	65	0			0	
石川県	6	864	0		0		0		0			1	416	0		2	148	3	300	
福井県	0		0		0		0		0			0		0		0			0	
山梨県	9	906	0		0		0		1	400	0		1	100	0		4	246	3	160
長野県	2	73	0		0		0		0			1	33	0			1	40	0	
岐阜県	12	1,811	0		0		0		0		2	35	2	167	4	555	3	934	1	120
静岡県	19	2,800	0		0		0		1	5	4	827	3	364	2	136	7	1,018	2	450
愛知県	128	28,685	1	187	1	84	6	741	5	1,226	6	1,700	22	7,485	20	3,334	26	4,960	41	8,968
三重県	3	801	0		0		0		0			1	13	1	18	0			1	770
滋賀県	2	168	0		0		1	18	0		0		0				1	150	0	
京都府	11	752	0		0		0		1	100	1	63	2	40	0		5	418	2	131
大阪府	58	6,195	0		2	74	0		1	245	1	15	1	25	12	1,783	20	1,598	21	2,455
兵庫県	111	30,008	2	43	3	67	11	609	7	2,258	13	2,372	6	2,470	28	12,406	16	3,395	25	6,388
奈良県	5	182	0		0		0		1		0		1	26	2	90	1	66	0	
和歌山県	1	652	0		0		0		0		1	652	0		0		0		0	
鳥取県	0		0		0		0		0				0		0				0	
島根県	2	60	0		0		0		0				1	5	0		1	55	0	
岡山県	3	833	0		0		0		0					1	751	0			2	82
広島県	5	590	0		0		0		0					1	110	1	140	3	340	
山口県	23	554	0		0		0		0			6	426	12	47	4	16	1	65	
徳島県	0		0		0		0		0				0		0				0	
香川県	4	1,524	0		0		0		0				1	12	0				3	1,512
愛媛県	2	100	0		0		0		1		0		0		1	100	0		0	
高知県	0		0		0		0		0				0		0				0	
福岡県	31	3,933	1	58	2	300	2	115	2	522	0		3	1,347	3	76	4	76	14	1,439
佐賀県	1	120	0		0		0		1	120	0		0		0				0	
長崎県	5	422	0		0		1	17	0					2	155	1	50	1	200	
熊本県	4	671	0		0		0		0					1	80	1	250	2	341	
大分県	9	502	0		0		0		1		1	110	2	145	0		4	227	1	20
宮崎県	5	830	0		0		0		1	497	0		2	203	0		0		2	130
鹿児島県	3	204	0		0		0		0		1	44	0		0		0		2	160
沖縄県	4	748	0		0		0		0					1	115	3	633	0		
未記入	2	76	0		0		0		0					0			2	76	0	

【年:平成、緑化面積 単位:m²、件数 単位:件】

屋上緑化

都道府県別 施工面積

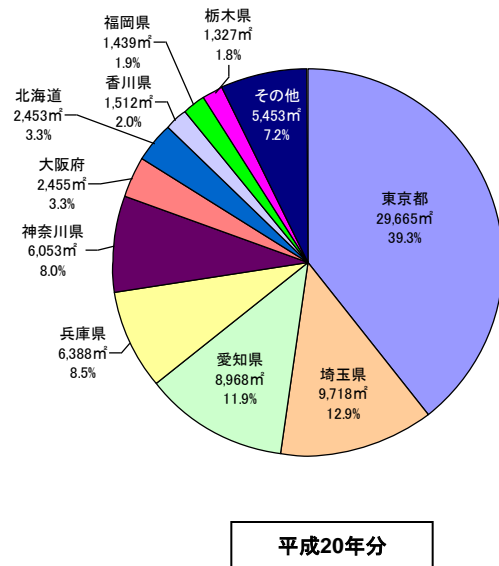
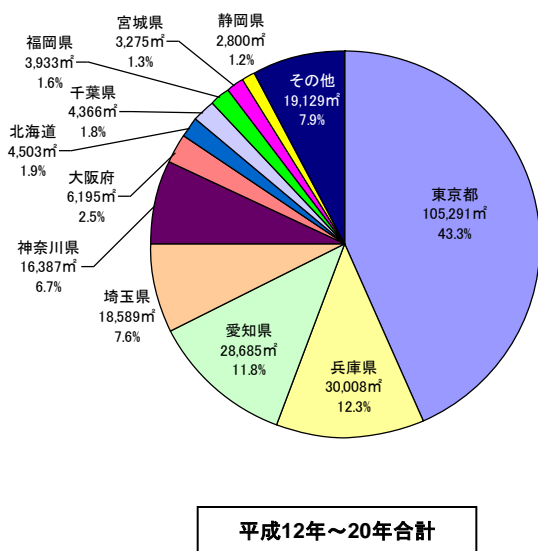


○上記は、屋上緑化の施工面積を都道府県別に示したものです。

- ・平成12年～20年の合計で見ると、東京都における施工が全体の約35%を占めています。
- ・次いで、神奈川県、愛知県、大阪府、兵庫県での施工が多く、上位5都府県で全体の約7割となります。
- ・平成20年単年でも、上位は同じ5都府県で占められています。

壁面緑化

都道府県別 施工面積

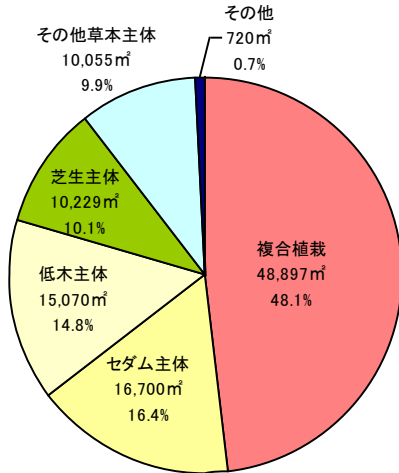


○上記は、壁面緑化の施工面積を都道府県別に示したものです。

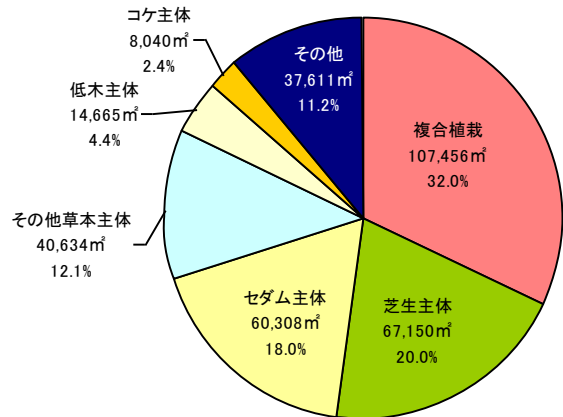
- ・平成12年～20年の合計で見ると、東京都における施工が全体の約40%強を占めています。
- ・次いで、兵庫県、愛知県、埼玉県、神奈川県での施工が多く、上位5都府県で全体の約8割となります。
- ・平成20年単年でも、上位は同じ5都府県で占められています。

屋上緑化

主な植栽と施工面積



平成12年



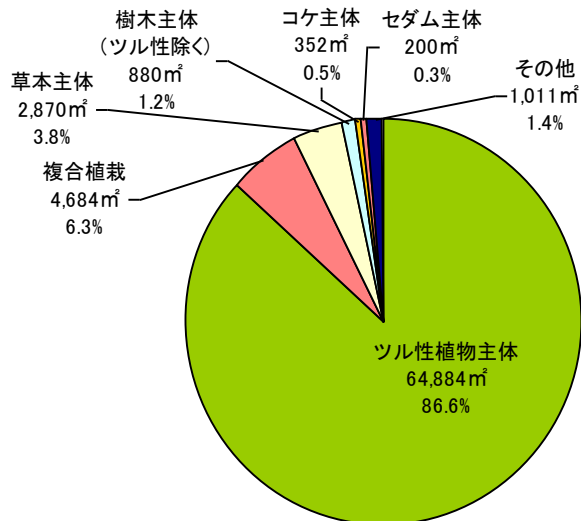
平成20年

○上記は、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。

- ・調査開始時の平成12年は、様々なものを組合わせた複合植栽によるものが半数近くを占めていましたが、平成20年では、複合植栽によるものは減少し、芝生主体による植栽が約10%→約20%と増加しています。
- ・平成12年と平成20年を比較すると、低木主体による植栽は減少傾向にあります。

壁面緑化

主な植栽と施工面積



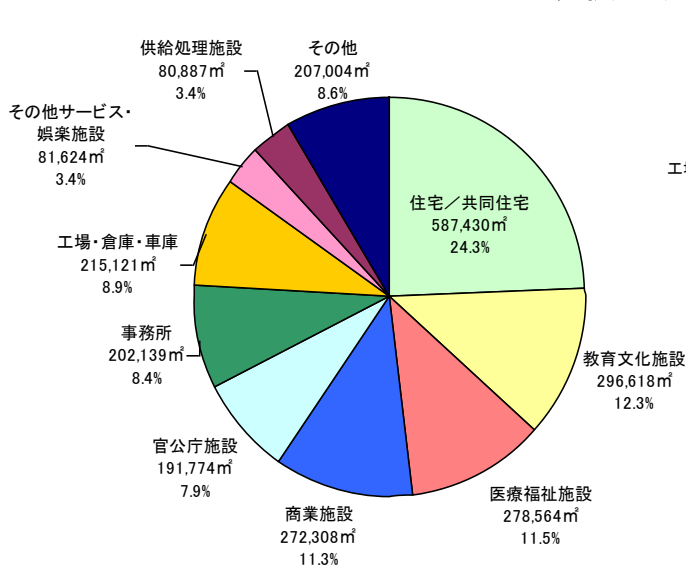
平成20年

○上記は、平成20年における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。

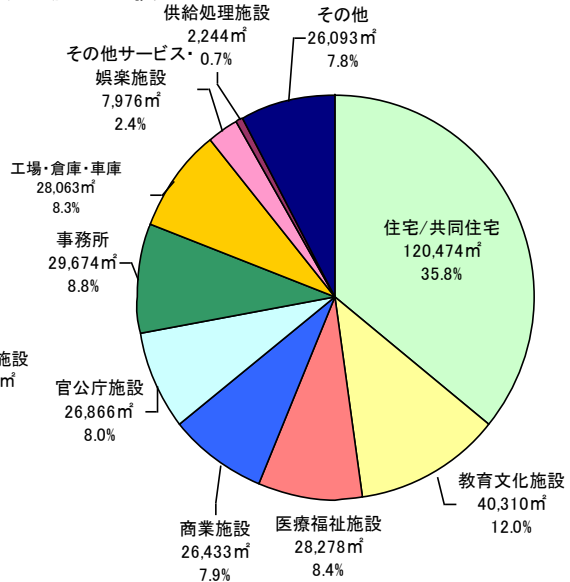
- ・ツル性植物主体による植栽が8割以上を占めています。
- ・壁面緑化は、調査開始時の施工件数が少なかったため、経年比較は行っていません。

屋上緑化

建物用途別 施工面積



平成12年 - 20年合計



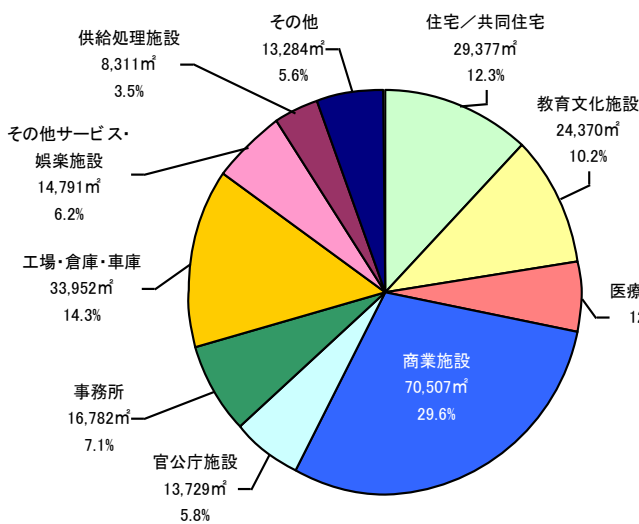
平成20年分

○上記は、屋上緑化の建物用途別での面積割合を示したものです。

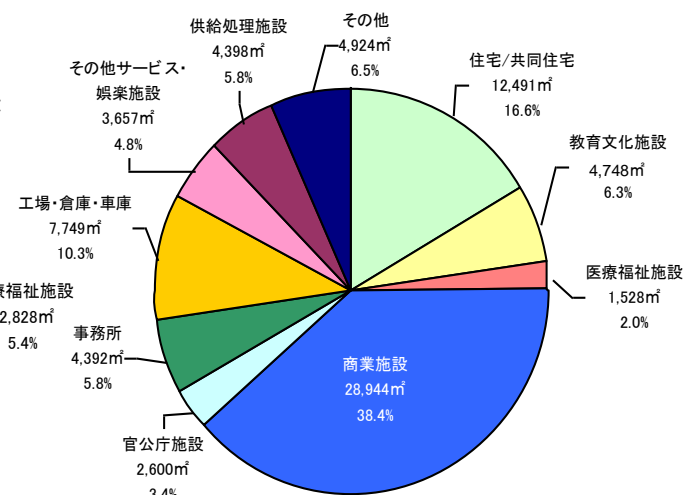
- ・平成12年～20年の合計で見ると、住宅/共同住宅における割合が全体の1/4程度を占めていますが、平成20年単年では、住宅/共同住宅における割合が1/3以上になっています。

壁面緑化

建物用途別 施工面積



平成12年 - 20年合計



平成20年分

○上記は、壁面緑化の建物用途別での面積割合を示したものです。

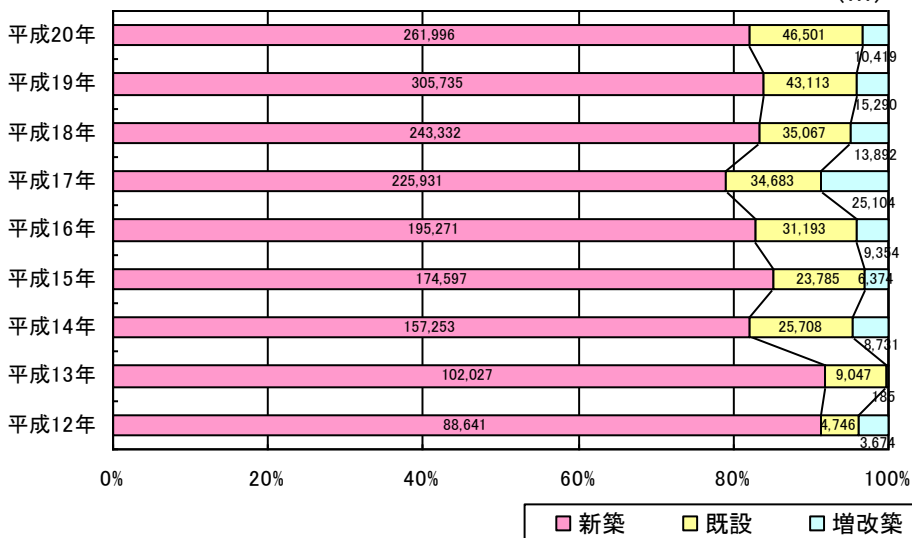
- ・平成12年～20年の合計で見ると、商業施設における割合が最も多く全体の約3割を占めています。
- ・平成20年単年では、商業施設での割合が4割近くになっています。

屋上緑化

面積

建物の新築既設別 施工割合経年変化

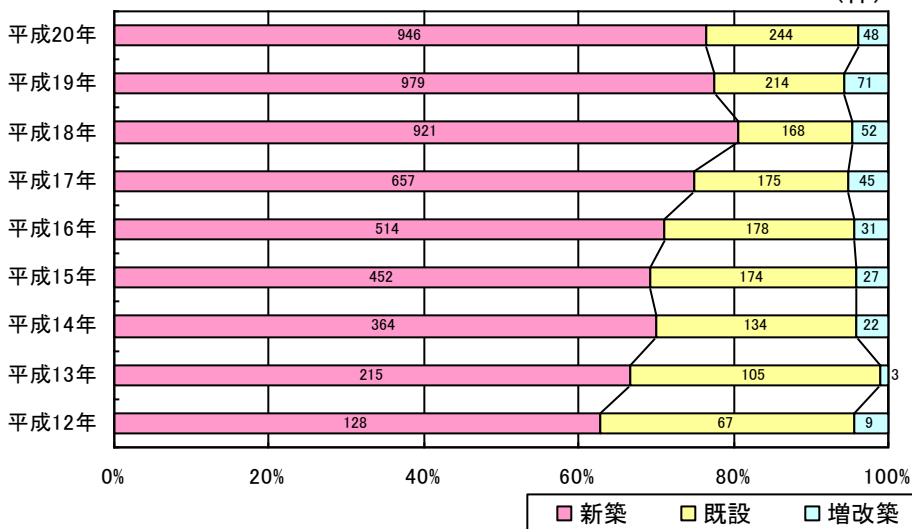
(m²)



件数

建物の新築既設別 施工割合経年変化

(件)



○上記は、屋上緑化における建物の新築既設別での面積・件数それぞれの施工割合を示したものです。

- ・面積・件数ともに新築での実績が多く見られます。
- ・面積については、平成14年以降、新築での割合が概ね8割強で推移している傾向が見られます。
- ・件数については、新築での割合が徐々に増加している傾向にあり、近年は概ね8割弱となっています。