

平成23年8月31日
都市局公園緑地・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22年 全国屋上・壁面緑化施工実績調査について －

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ます。

平成21年までに続き、平成22年における全国の屋上・壁面緑化の施工実績についてアンケート調査を行いました。

本調査結果は、主な屋上・壁面緑化の実績の集計ですが、それらの概ねの傾向を把握する上で参考となるものと考えております。

【調査結果の概要】

- 屋上緑化：平成22年中に少なくとも約27.2ヘクタール(サッカーコート 約38面分)の屋上緑化が新たに整備されました。
- 壁面緑化：平成22年中に少なくとも約7.2ヘクタール(サッカーコート約10面分)の壁面緑化が新たに整備されました。
- 累計施工面積：平成12年から平成22年までの11年間で、少なくとも屋上緑化は約304.1ヘクタール、壁面緑化は約39.4ヘクタールが整備されました。
- 屋上緑化の施工面積は、平成12年以降平成20年まで増加し、平成21年に減少しましたが、平成22年はほぼ横ばいになっていると推定されます。また、壁面緑化の施工面積は平成12年以降平成20年まで増加し、平成21年に減少しましたが、平成22年は増加傾向にあると推定されます。

■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435社

■回答回収状況：回収224社
(調査対象435社に対し、回収率51.5%)



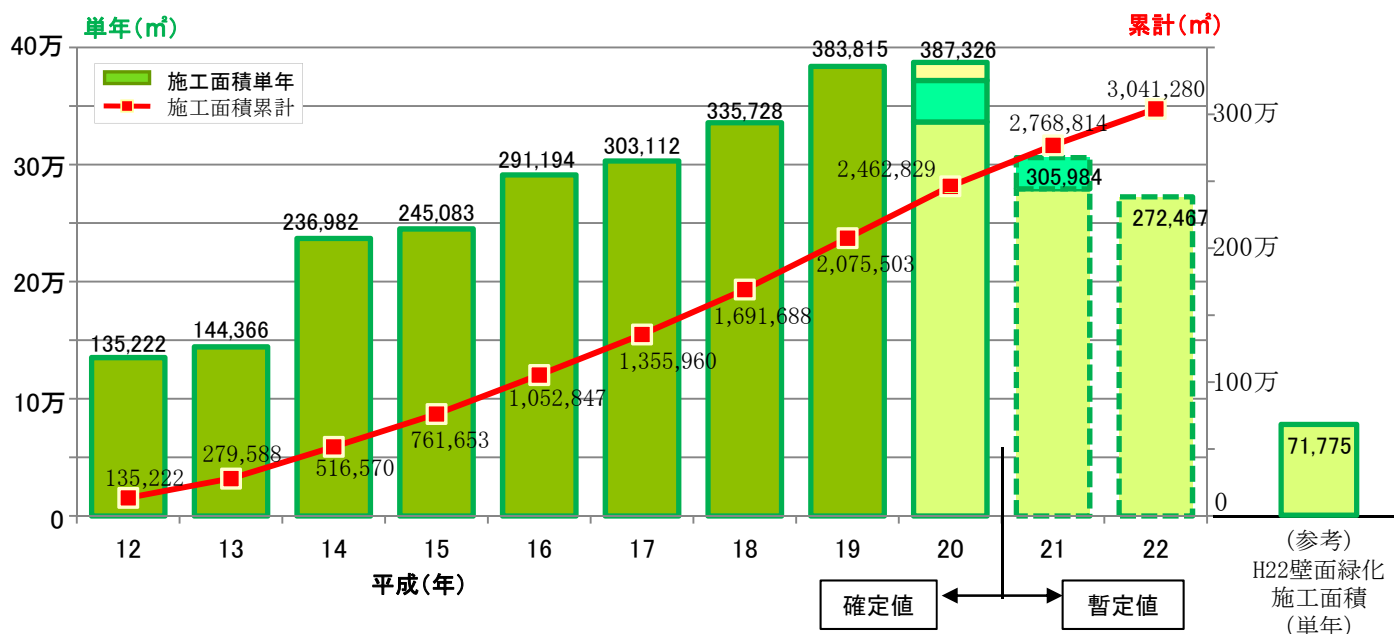
問い合わせ先：国土交通省都市局

公園緑地・景観課緑地環境室 鈴木、一言、高橋

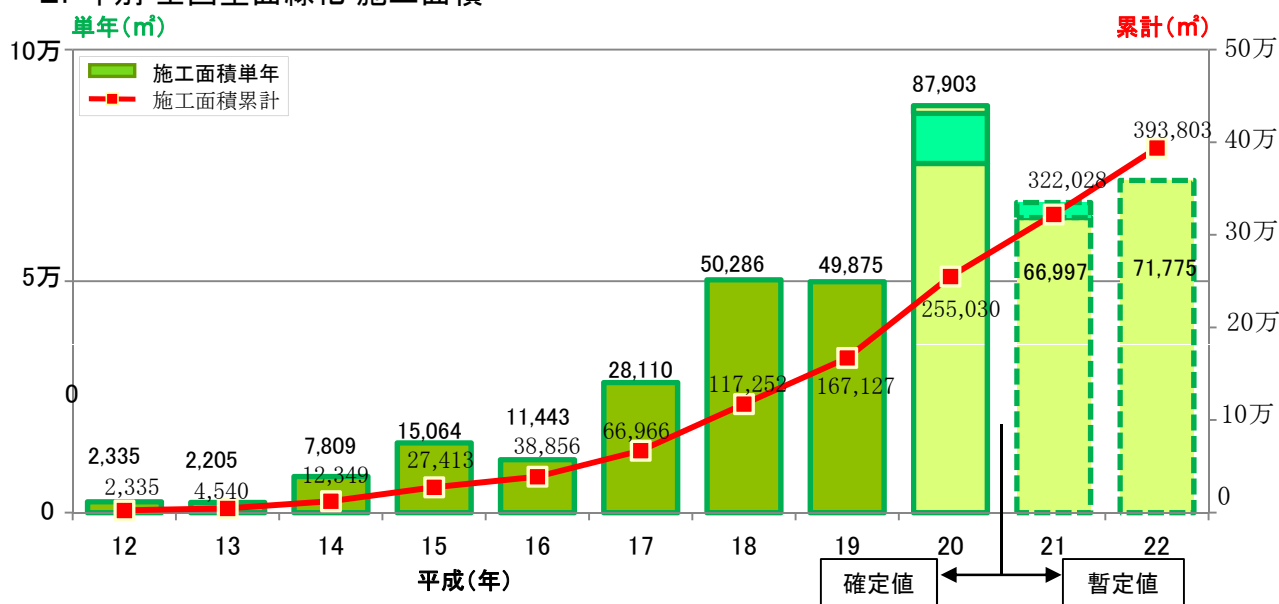
TEL 03-5253-8111(内線32963) 夜間直通03-5253-8420

FAX 03-5253-1593

1. 年別 全国屋上緑化 施工面積



2. 年別 全国壁面緑化 施工面積



【参考】本資料の見方

※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20年および平成21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ります。また、平成20年の施工面積については、本資料が確定値となります。

(㎡)				(㎡)			
屋上緑化	H20	H21	H22	壁面緑化	H20	H21	H22
暫定値(1年目)	336,446	279,280	272,467	暫定値(1年目)	75,431	63,737	71,775
暫定値(2年目)	371,887	305,984	-	暫定値(2年目)	86,248	66,997	-
確定値	387,326	-	-	確定値	87,903	-	-

(凡例)



・平成21年の屋上緑化施工面積は、暫定値(1年目) 279,280㎡→暫定値(2年目) 305,984㎡と9.6%増になりましたが、平成22年の暫定値(1年目) 272,467㎡は、平成21年の暫定値(1年目) 279,280㎡の97.5%であることから、屋上緑化の施工面積については確定値においてほぼ横ばいとなることが推定されます。

・壁面緑化施工面積は、平成22年の暫定値(1年目) 71,775㎡が平成21年の暫定値(2年目) 66,997㎡を上回っており、増加傾向にあることが推定されます。

3. 都道府県別 年別 屋上緑化施工面積・件数 一覧

【件数 単位:件、面積 単位:m²】

都道府県名	平成12-22年 合計		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22	
	件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積
合計	12,132	3,041,280	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	1,692	387,326	1,295	305,984	1,211	272,467
北海道	98	31,122	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	7	1,960	7	501
青森県	18	7,546	0		3	1,328	1	5,478	2	135	1	17	3	217	0		0		3	113	5	258	0	
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		0	
宮城県	173	50,306	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	10	3,306	13	2,510
秋田県	16	4,179	0		1	780	3	718	0		1	24	1	800	2	60	4	792	1	180	2	811	1	14
山形県	22	8,725	2	2,972	1	155	5	1,539	3	982	2	169	1	800	3	485	3	1,259	1	304	1	60	0	
福島県	41	9,030	3	124	2	1,100	5	1,192	1	30	7	383	6	1,565	5	1,124	4	1,801	4	1,386	1	154	3	171
茨城県	95	13,623	10	1,204	9	2,004	5	272	3	655	3	347	11	1,632	13	1,544	6	887	13	1,548	10	2,318	12	1,212
栃木県	75	18,617	6	1,867	6	344	7	276	4	414	4	864	6	364	8	2,535	8	4,664	13	2,747	6	1,181	7	3,361
群馬県	65	17,447	0		8	1,956	4	1,407	5	1,135	5	3,572	6	764	6	572	7	1,704	8	1,181	7	1,184	9	3,973
埼玉県	560	151,888	19	7,520	22	4,023	25	5,123	34	6,621	35	21,607	43	12,901	60	9,572	83	32,278	104	20,244	74	17,906	61	14,094
千葉県	404	77,722	15	2,682	22	4,919	21	2,998	30	8,028	26	4,674	34	8,984	53	11,817	54	11,263	73	12,200	45	5,117	31	5,040
東京都	5,003	1,142,266	132	23,026	212	40,092	325	71,016	386	98,131	433	85,461	450	128,254	568	138,296	633	134,147	730	166,699	596	148,948	538	108,196
神奈川県	1,092	316,908	57	33,337	62	18,657	97	39,665	72	22,844	87	21,224	83	36,596	121	24,133	131	43,150	159	31,489	117	27,676	106	18,138
新潟県	47	13,950	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	5	420
富山県	39	9,131	1	1,200	1	90	1	345	3	1,017	6	1,493	5	1,615	7	1,671	3	105	4	640	4	382	4	573
石川県	80	15,612	4	48	5	296	4	372	6	636	4	901	9	570	8	4,484	7	1,082	5	1,707	12	1,849	16	3,667
福井県	19	7,296	2	2,690	0		2	466	3	105	2	920	0		3	1,150	2	1,424	2	330	0		3	211
山梨県	26	6,767	1	1,350	3	2,126	1	200	3	468	2	1,244	4	195	3	807	4	131	3	171	1	15	1	60
長野県	53	14,393	2	33	5	1,245	3	733	3	522	4	80	6	4,753	9	3,308	7	1,296	3	205	4	268	7	1,951
岐阜県	82	25,429	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	6	727	8	1,465
静岡県	202	63,758	12	8,563	7	1,219	9	9,318	14	4,107	26	4,680	15	3,276	33	7,732	13	1,479	26	4,811	28	3,102	19	15,471
愛知県	769	272,939	32	7,098	31	8,627	57	16,993	63	22,700	75	26,495	67	28,690	86	23,886	97	53,031	101	35,918	78	25,055	82	24,446
三重県	32	4,558	4	804	2	12	3	216	2	31	3	763	4	722	5	374	1	72	5	597	2	467	1	500
滋賀県	51	15,330	2	240	4	1,315	7	2,177	4	861	3	460	1	30	9	3,526	7	2,705	8	2,604	4	1,332	2	80
京都府	219	36,065	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	26	2,508	29	4,386
大阪府	878	201,309	43	17,268	57	15,424	48	7,924	58	23,915	94	26,840	68	9,524	108	20,795	117	24,970	111	22,013	92	17,195	82	15,441
兵庫県	684	204,175	26	3,865	38	6,711	30	3,659	44	13,281	87	31,855	67	22,007	85	24,638	89	23,645	87	31,071	63	20,653	68	22,790
奈良県	51	12,739	3	342	1	60	3	840	1	120	5	5,198	3	63	7	317	6	420	12	3,259	2	88	8	2,032
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		0	
鳥取県	21	6,669	3	735	1	908	5	403	1	420	3	2,638	1	1,100	1	42	1	1	3	314	1	103	1	5
島根県	20	10,790	1	15	1	341	5	1,829	5	2,567	2	4,989	0		3	489	0		1	350	1	174	1	36
岡山県	73	19,957	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	5	2,383
広島県	125	25,073	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	8	6,567
山口県	34	14,212	1	165	5	6,346	3	203	5	673	3	732	4	185	7	5,604	2	98	2	188	1	15	1	3
徳島県	22	4,749	1	570	1	51	1	120	1	120	0		3	2,649	4	135	3	470	2	142	3	369	3	123
香川県	45	6,894	1	210	2	120	4	387	7	2,037	8	1,152	5	596	7	1,098	3	345	2	565	4	190	2	194
愛媛県	33	9,098	0		1	80	1	8	2	211	0		7	2,377	8	3,576	1	40	5	1,261	6	1,183	2	362
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	0	
福岡県	332	86,156	15	3,271	17	3,862	35	19,586	38	4,575	41	6,099	14	5,943	49	11,121	28	4,435	42	16,488	25	4,942	28	5,834
佐賀県	23	5,194	1	30	1	160	3	295	1	240	3	445	2	66	6	3,006	1	44	3	230	0		2	678
長崎県	82	24,990	1	225	4	1,993	5	1,337	9	1,015	8	4,792	8	2,064	12	3,440	12	2,880	13	2,130	5	4,306	5	808
熊本県	56	10,538	2	43	3	1,016	2	339	2	265	10	2,277	1	30	10	800	6	2,188	10	2,176	3	659	7	745
大分県	63	11,187	0		7	939	13	2,811	8	903	8	408	3	1,552	9	662	4	1,131	3	743	6	1,817	2	221
宮崎県	32	8,304	1	78	1	30	7	2,209	3	1,204	1	226	2	219	1	35	7	3,412	6	680	2	143	1	68
鹿児島県	84	13,921	4	234	2	144	7	715	9	2,520	13	2,911	4	2,010	8	539	9	1,890	8	682	7	838	13	1,439
沖縄県	40	11,666	2	180	5	1,746	2	510	3	1,756	3	350	2	410	1	45	6	595	2	120	7	3,657	7	2,297
未記入	91	5,627	0		0		35	2,073	0		29	1,455	1		0		23	2,025	0		3	74	0	

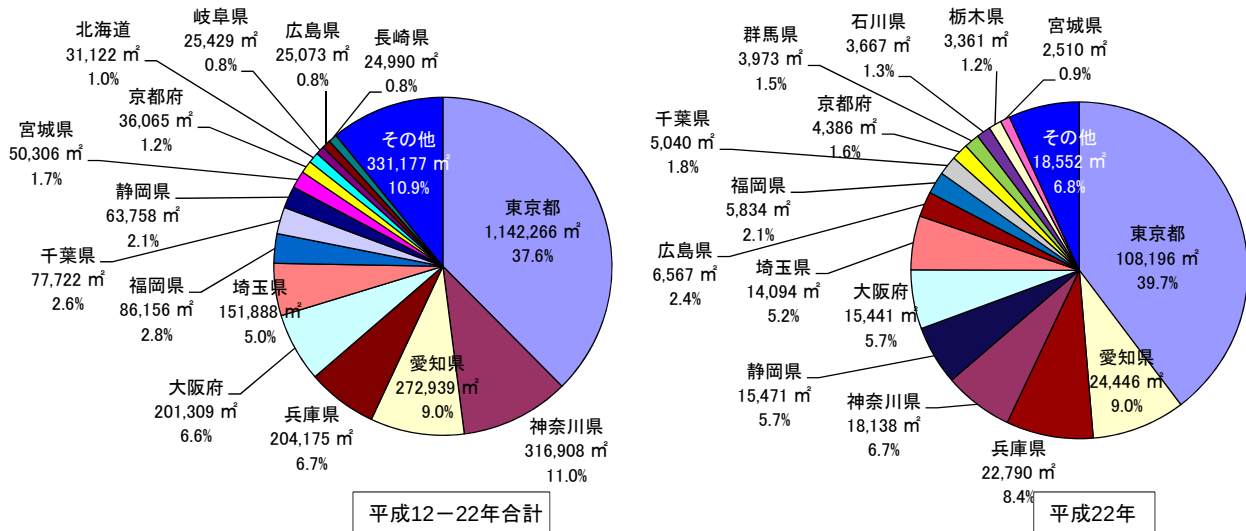
4. 都道府県別 年別 壁面緑化施工面積・件数 一覧

【件数 単位:件、面積 単位:m²】

都道府県名	平成12-22年 合計		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22	
	件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積
合計	2,311	393,803	12	2,335	28	2,205	54	7,809	60	15,064	54	11,443	140	28,110	226	50,286	335	49,875	464	87,903	440	66,997	498	71,775
北海道	33	6,910	0		0		1	60	1	1,151	0		0		1	358	4	481	7	2,478	8	1,482	11	900
青森県	3	103	0		0		0		0		0		1	3	2	100	0		0		0		0	
岩手県	2	142	0		0		0		0		0		1	78	1	64	0		0		0		0	
宮城県	45	5,616	1	200	2	23	0		2	80	0		4	1,030	4	1,102	4	257	11	756	5	1,096	12	1,072
秋田県	3	530	0		0		0		0		0		0		0		2	390	1	140	0		0	
山形県	13	1,559	3	300	1	400	1		1	100	0		1	189	1	368	0		2	140	2	54	1	8
福島県	5	230	0		0		0		0		0		1	30	0		1	30	0		1	32	2	138
茨城県	16	2,614	0		0		0		1	450	0		0		1	72	1	28	8	879	2	935	3	250
栃木県	11	2,003	0		1	68	0		1	240	1	159	0		0		1	10	3	1,327	2	150	2	49
群馬県	5	168	0		0		0		0		1	70	1	24	0		0	2	60	0		0	1	14
埼玉県	113	25,185	1	940	2	5	1	32	1	130	2	3,404	1	12	7	1,853	17	2,495	31	9,959	24	2,533	26	3,822
千葉県	65	7,448	0		1	50	3	27	3	41	1	50	4	712	11	2,583	9	410	10	498	7	413	16	2,664
東京都	919	160,870	3	607	12	1,104	24	5,495	25	6,599	16	1,823	57	11,704	86	20,745	157	27,418	162	30,998	179	22,333	198	32,044
神奈川県	189	25,696	0		1	30	3	695	2	900	3	119	13	1,051	20	3,220	31	4,319	47	7,730	42	4,386	27	3,246
新潟県	6	359	0		0		0		0		0		0		0		1	13	2	90	3	256	0	
富山県	1	65	0		0		0		0		0		0		1	65	0		0		0		0	
石川県	8	1,137	0		0		0		0		0		1	416	0		2	148	4	440	0		1	133
福井県	2	104	0		0		0		0		0		0		0		0		0		2	104	0	
山梨県	9	906	0		0		0		1	400	0		1	100	0		4	246	3	160	0		0	
長野県	4	303	0		0		0		0		0		1	33	0		1	40	0		1	180	1	50
岐阜県	15	2,073	0		0		0		0		2	35	2	167	4	555	3	934	1	120	3	262	0	
静岡県	29	3,365	0		0		0		1	5	4	827	3	364	2	136	7	1,013	3	665	2	55	7	300
愛知県	239	53,881	1	187	1	84	6	741	5	1,226	6	1,700	22	7,485	20	3,334	25	4,560	41	8,968	53	18,357	59	7,239
三重県	3	801	0		0		0		0		0		1	13	1	18	0		1	770	0		0	
滋賀県	9	759	0		0		1	18	0		0		0		0		1	150	0		1	132	6	459
京都府	22	1,320	0		0		0		1	100	1	63	2	40	0		5	418	2	131	9	506	2	62
大阪府	189	29,160	0		2	74	0		1	245	1	15	1	25	12	1,783	21	1,638	64	10,755	47	8,790	40	5,835
兵庫県	154	39,005	2	43	3	67	11	609	7	2,258	13	2,372	6	2,470	28	12,406	16	3,395	26	6,498	16	2,267	26	6,620
奈良県	8	635	0		0		0		0		0		1	26	2	90	2	209	0		1	300	1	10
和歌山県	5	1,206	0		0		0		0		1	652	0		0		0		0		1	110	3	444
鳥取県	5	154	0		0		0		0		0		0		0		0		0		5	154	0	
島根県	3	75	0		0		0		0		0		1	5	0		1	55	0		0		1	15
岡山県	9	2,425	0		0		0		0		0		0		1	751	0		2	82	0		6	1,592
広島県	13	1,356	0		0		0		0		0		0		1	110	1	140	3	340	4	618	4	148
山口県	23	554	0		0		0		0		0		6	426	12	47	4	16	1	65	0		0	
徳島県	2	155	0		0		0		0		0		0		0		0		0		1	5	1	150
香川県	5	1,796	0		0		0		0		0		1	12	0		0		3	1,512	1	272	0	
愛媛県	2	100	0		0		0		1		0		0		1	100	0		0		0		0	
高知県	1	70	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		1	70
福岡県	52	5,435	1	58	2	300	2	115	2	522	0		3	1,347	3	76	4	76	15	1,474	8	258	12	1,209
佐賀県	1	120	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
長崎県	9	706	0		0		1	17	0		0		0		2	155	1	50	1	200	0		4	284
熊本県	14	2,338	0		0		0		0		0		0		1	80	0		3	358	6	792	4	1,108
大分県	9	502	0		0		0		1		1	110	2	145	0		4	227	1	20	0		0	
宮崎県	6	860	0		0		0		1	497	0		2	203	0		0		2	130	0		1	30
鹿児島県	11	1,462	0		0		0		0		1	44	0		0		0		2	160	0		8	1,258
沖縄県	8	1,151	0		0		0		0		0		0		1	115	3	633	0		1	92	3	311
未記入	13	392	0		0		0		0		0		0		0		2	76	0		3	75	8	241

5. 都道府県別 施工面積

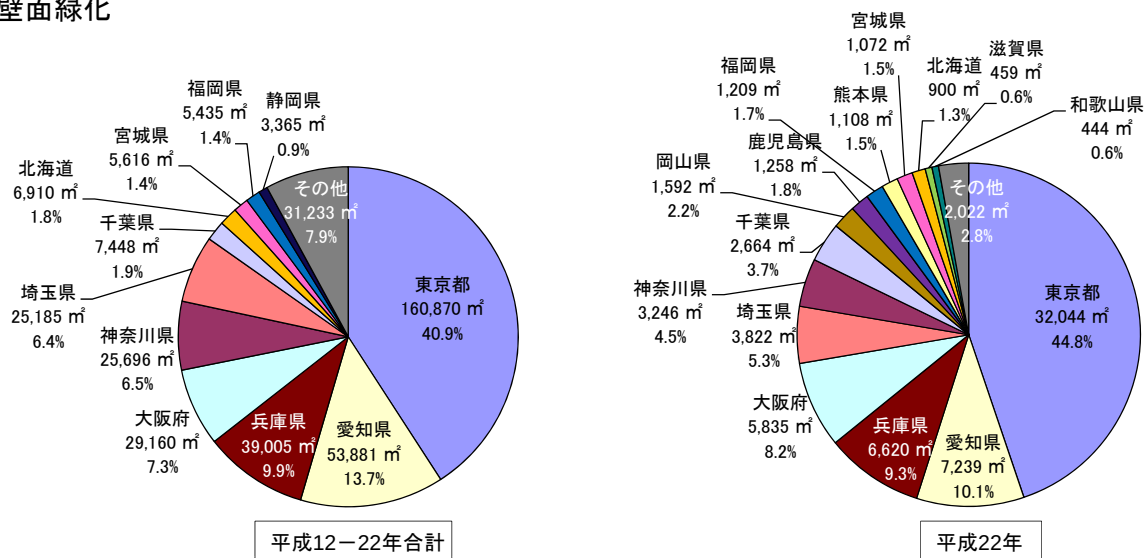
5.1 屋上緑化



○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-22年合計では、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、兵庫県、大阪府、埼玉県での施工が多く、これら6都府県での施工面積が全体の約76%になります。
- ・平成22年では、静岡県における施工面積が3,102㎡(H21)から15,471㎡(H22)に大きく増加し、上位6都府県に入っています。
- ・アンケート調査において未記入の回答は、グラフに含んでおりません。

5.2 壁面緑化

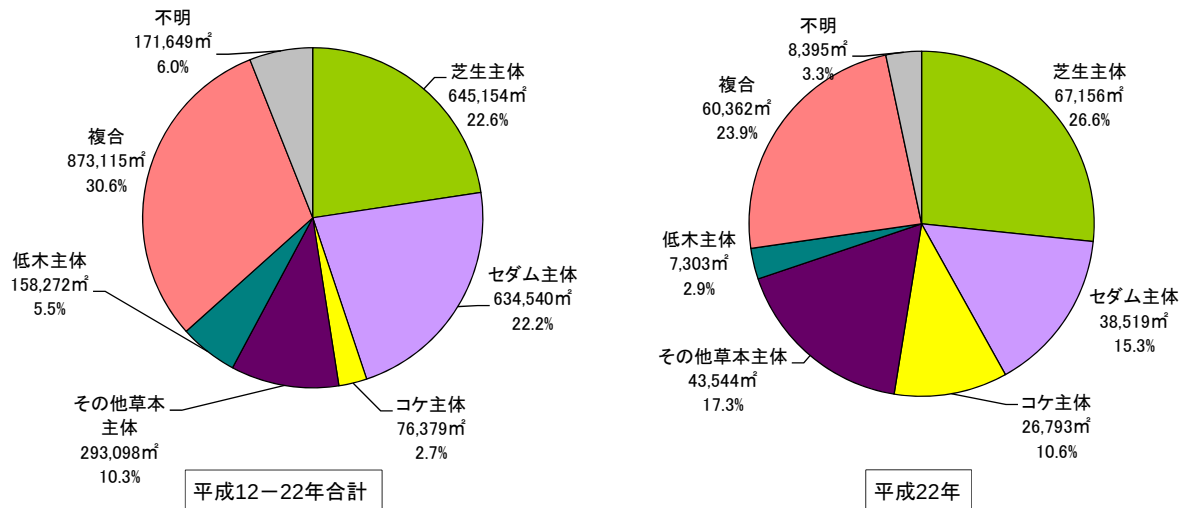


○上記のグラフは、壁面緑化の施工面積を都道府県別に示したものです。

- ・平成12年-22年合計で見ると、東京都における施工が全体の約41%を占めています。次いで、愛知県、兵庫県、大阪府、神奈川県、埼玉県での施工が多く、これら6都府県で全体の約82%になります。
- ・平成22年単年でも、上位は同じ都府県です。
- ・アンケート調査において未記入の回答は、グラフに含んでおりません。

6. 植栽種類別 施工面積

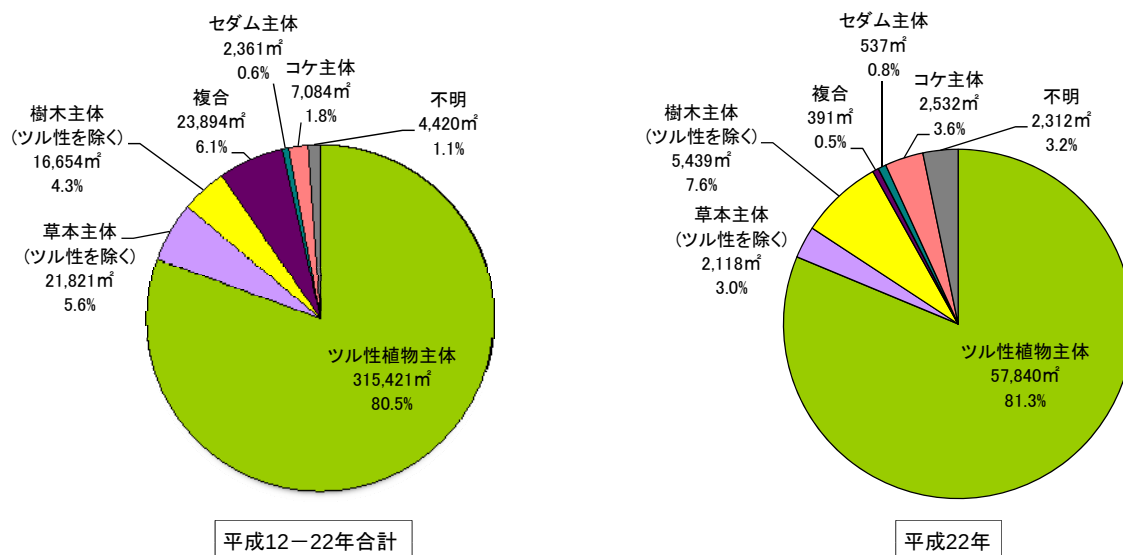
6.1 屋上緑化



○上記のグラフは、屋上緑化の施工面積を植栽種類別に示したものです。

- ・平成12年-22年合計では、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30.6%と最も大きくなっています。
- ・平成22年単年では、芝生を主体とする植栽の割合が26.6%と最も大きくなりました。また、コケを主体とする植栽の占める割合が10.6%と平成12 - 22年合計と比べ大きくなっています。
- ・アンケート調査において未記入の回答は、グラフに含んでおりません。

6.2 壁面緑化

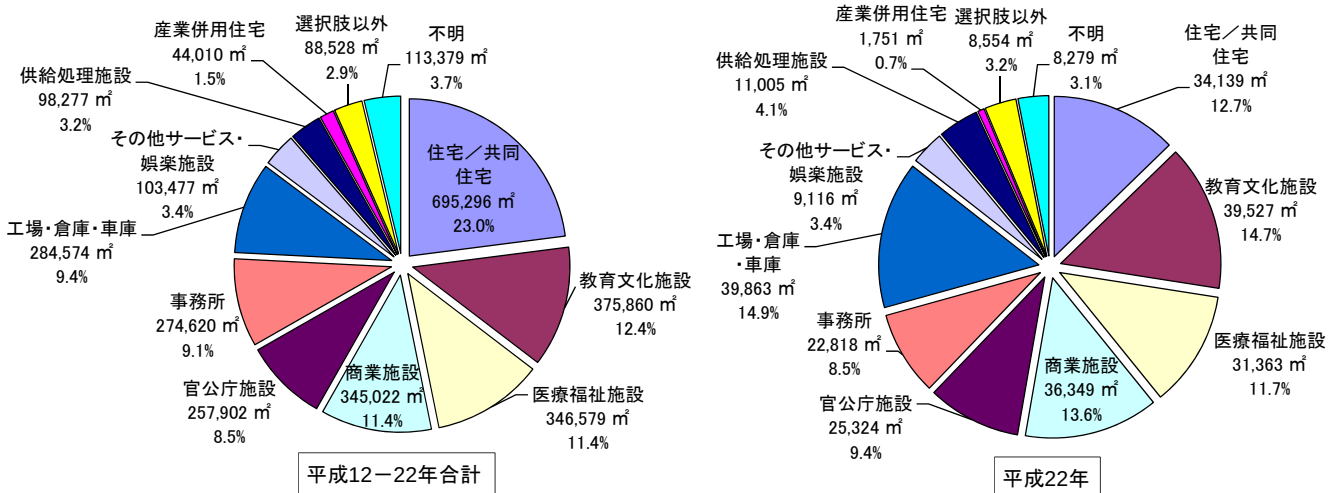


○上記のグラフは、壁面緑化の施工面積を植栽種類別に示したものです。

- ・平成12年-22年合計では、ツル性植物主体による植栽の割合が80.5%と最も大きくなっています。
- ・平成22年単年でも、ツル性植物主体による植栽の割合が81.3%と最も大きく、また、樹木主体の植栽の占める割合が7.6%と平成12 - 22年合計と比べ大きくなっています。
- ・アンケート調査において未記入の回答は、グラフに含んでおりません。

7. 建物用途別 施工面積

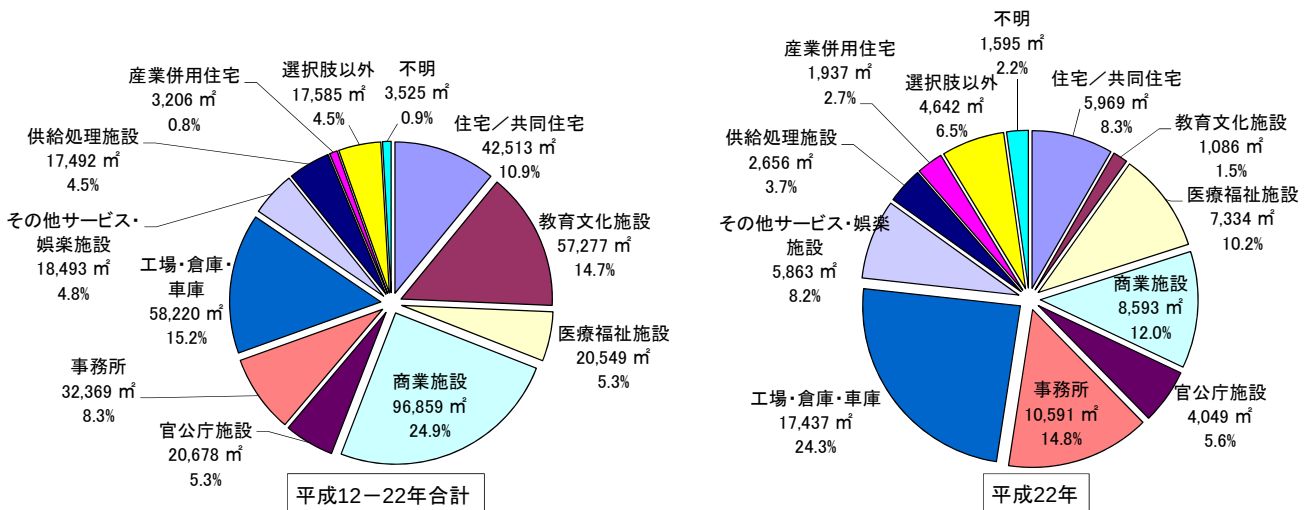
7.1 屋上緑化



○上記のグラフは、屋上緑化の施工面積を建物用途別に示したものです。

- ・平成12-22年合計では、住宅／共同住宅が23.0%と最も大きくなっています。
- ・平成22年単年では、平成12-22年合計と比べ、住宅／共同住宅(12.7%)が小さく、工場・倉庫・車庫(14.9%)が大きくなっています。
- ・アンケート調査において未記入の回答は、グラフに含んでおりません。

7.2 壁面緑化

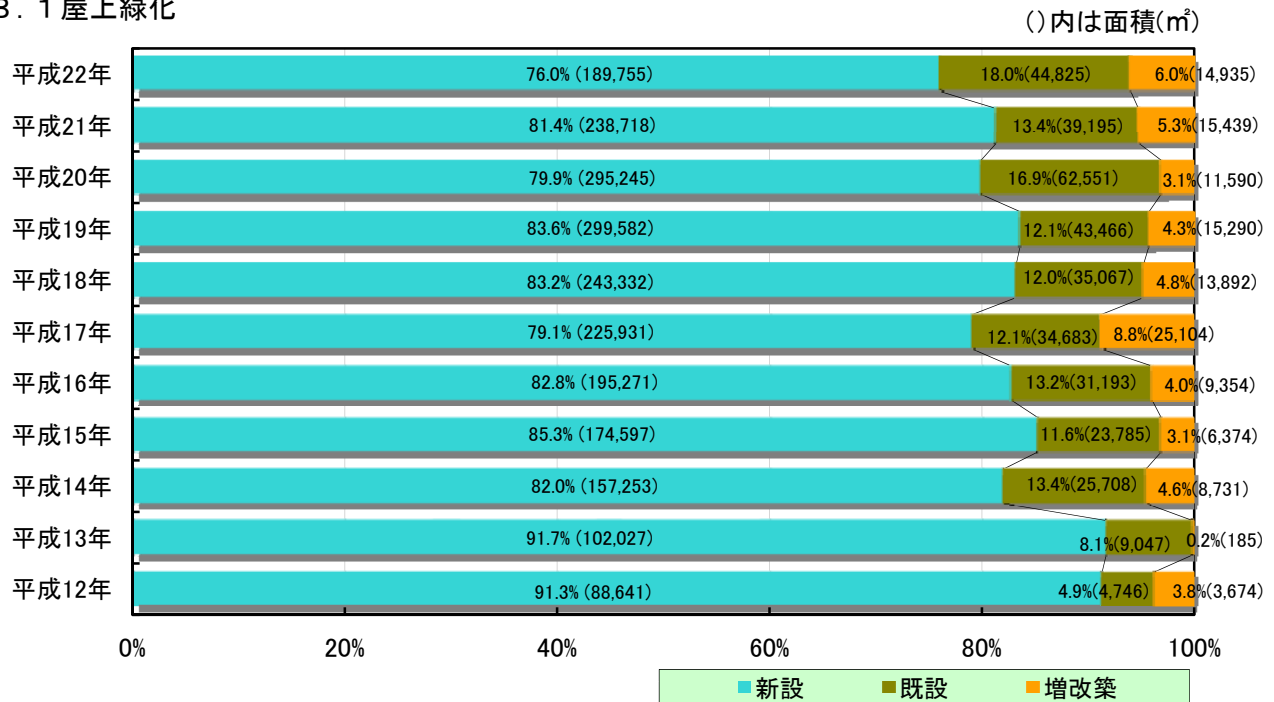


○上記のグラフは、壁面緑化の施工面積を建物用途別に示したものです。

- ・平成12年-22年合計では、商業施設が24.9%と最も大きくなっています。
- ・平成22年単年では、平成12-22年合計と比べ、商業施設(12.0%)や教育文化施設(1.5%)が小さく、工場・倉庫・車庫(24.3%)や医療福祉施設(10.2%)が大きくなっています。
- ・アンケート調査において未記入の回答は、グラフに含んでおりません。

8. 建物の新設既設別 施工面積割合

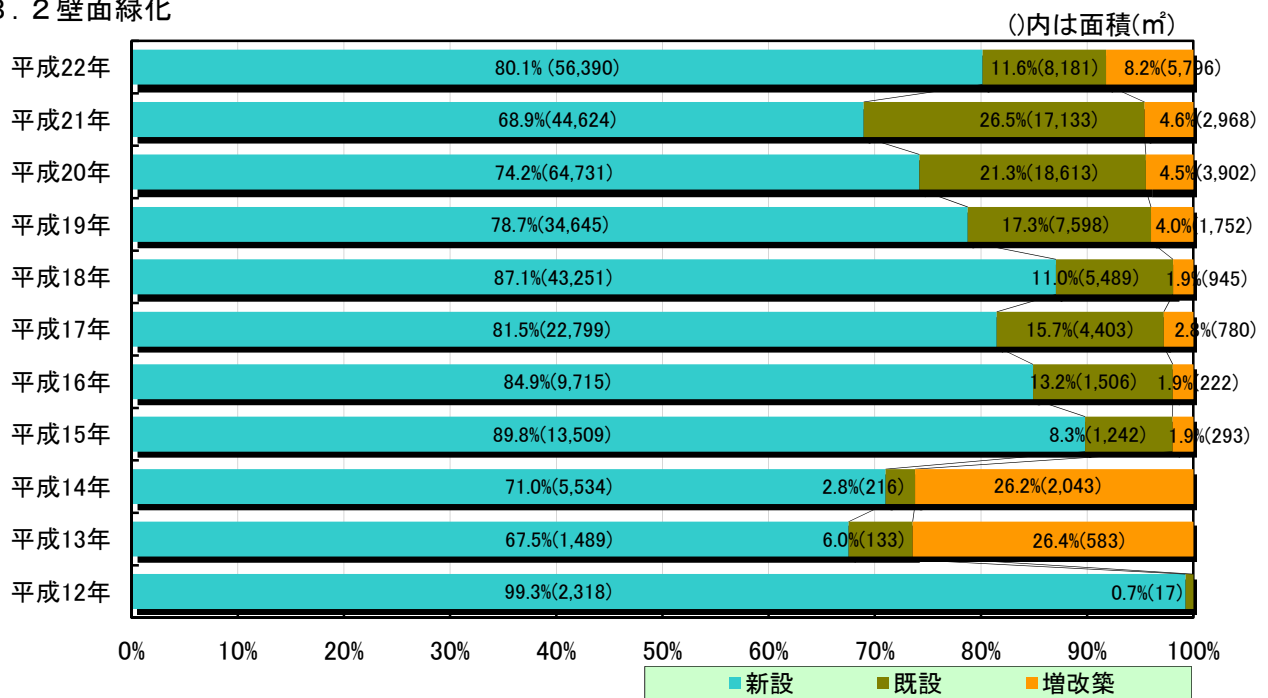
8. 1 屋上緑化



○上記のグラフは、屋上緑化における建物の新設既設別での施工面積割合を示したものです。

- ・新設での実績が多く、平成14年以降は概ね80%となっています。
- ・平成22年は、既設・増改築における割合が過去最大になりました。
- ・アンケート調査において未記入の回答は、グラフに含んでおりません。

8. 2 壁面緑化



○上記のグラフは、壁面緑化における建物の新設既設別での施工面積割合を示したものです。

- ・新設での実績が多く、平成22年は概ね80%となっています。
- ・アンケート調査において未記入の回答は、グラフに含んでおりません。