

令和 4 年 度
コンクリートパイル
需要予測報告書

令和 4 年 5 月

一般社団法人 コンクリートパイル・ポール協会
需要動向調査委員会

I 令和3年度の需要実績

令和3年度のコンクリートパイルの全需要量は2,439千トンで前年度比102.4%であった。その内訳は、一般支持杭が321千トンで前年度比83.6%、節杭(摩擦杭)は91千トンで前年度比88.0%、高支持力杭は2,027千トンで前年度比 107.1%となった。

一方、需要部門別では、官需は609千トンで前年度比105.1%、民需は1,830千トンで前年度比 101.6%となった。また、官民比率は25.0対75.0となり、官需の割合が前年度より0.7%増加した。

1. 生産実績

(1) 生産実績推移

単位:千トン

	支持杭	節杭 (摩擦杭)	高支持力 対応杭	合計
平成29年度	614	160	1,962	2,736
平成30年度	650	179	1,829	2,659
令和元年度	499	149	1,904	2,552
令和2年度	450	107	1,816	2,374
令和3年度	395	109	1,890	2,394
前年度比 (%)	87.8	102.0	104.0	100.9

(2) 杭種別生産実績推移

単位:千トン

	支持杭			支持杭計	節杭 (摩擦杭)	高支持力対応杭				高支持力 対応杭計	合計
	PHC	PRC	SC			PHC	PRC	SC	節杭		
平成29年度	514 (83.8)	52 (8.4)	48 (7.8)	614 (100.0)	160	874 (44.6)	229 (11.7)	301 (15.3)	558 (28.4)	1,962 (100.0)	2,736
平成30年度	517 (79.5)	66 (10.2)	67 (10.3)	650 (100.0)	179	821 (44.9)	182 (10.0)	269 (14.7)	557 (30.5)	1,829 (100.0)	2,659
令和元年度	402 (80.6)	45 (9.0)	52 (10.4)	499 (100.0)	149	881 (46.3)	179 (9.4)	290 (15.2)	554 (29.1)	1,904 (100.0)	2,552
令和2年度	364 (80.8)	37 (8.3)	50 (11.0)	450 (100.0)	107	894 (49.2)	152 (8.4)	292 (16.1)	479 (26.4)	1,816 (100.0)	2,374
令和3年度	318 (80.3)	29 (7.4)	49 (12.3)	395 (100.0)	109	876 (46.4)	154 (8.1)	315 (16.6)	545 (28.9)	1,890 (100.0)	2,394
前年度比 (%)	87.3	78.5	98.3	87.8	102.0	98.0	101.3	107.7	113.9	104.0	100.9

()は構成比

2. 出荷実績

(1) 出荷実績推移

単位:千トン

	支持杭	節杭 (摩擦杭)	高支持力 対応杭	合計
平成29年度	562	158	2,025	2,745
平成30年度	567	155	2,005	2,726
令和元年度	421	139	2,021	2,581
令和2年度	384	104	1,893	2,380
令和3年度	321	91	2,027	2,439
前年度比 (%)	83.6	88.0	107.1	102.4

(2) 杭種別出荷実績推移

単位:千トン

	支持杭			支持杭計	節杭 (摩擦杭)	高支持力対応杭				高支持力 対応杭計	合計
	PHC	PRC	SC			PHC	PRC	SC	節杭		
平成29年度	479 (85.2)	46 (8.1)	38 (6.7)	562 (100.0)	158	905 (44.7)	250 (12.3)	292 (14.4)	579 (28.6)	2,025 (100.0)	2,745
平成30年度	460 (81.1)	48 (8.5)	59 (10.4)	567 (100.0)	155	923 (46.1)	202 (10.1)	292 (14.6)	588 (29.3)	2,005 (100.0)	2,726
令和元年度	350 (83.1)	30 (7.1)	41 (9.8)	421 (100.0)	139	940 (46.5)	204 (10.1)	301 (14.9)	577 (28.5)	2,021 (100.0)	2,581
令和2年度	315 (82.2)	22 (5.8)	46 (12.0)	384 (100.0)	104	943 (49.8)	170 (9.0)	291 (15.4)	488 (25.8)	1,893 (100.0)	2,380
令和3年度	265 (82.7)	16 (4.9)	40 (12.4)	321 (100.0)	91	966 (47.6)	170 (8.4)	323 (15.9)	568 (28.0)	2,027 (100.0)	2,439
前年度比 (%)	84.1	70.6	86.5	83.6	88.0	102.4	99.7	110.9	116.4	107.1	102.4

()は構成比

II 令和4年度の需要予測

令和3年度のコンクリートパイルの全需要量は、2,439千トンで前年度比 102.4 %となった。その内、支持杭は321千トン、節杭(摩擦杭)は91千トン、高支持力杭は2,027千トンであった。

令和4年度については、政府経済対策や民間設備投資の増加による景気回復を基本に首都圏での再開発事業等を中心に地方での民間投資の回復を期待するものの、今後のコロナ感染症の状況によっては景気が低迷する可能性も否めない。このようなことからコンクリートパイルの需要については、令和3年度の実績を踏まえ2,450千トンと予測した。

具体的には、支持杭336千トン、節杭100千トン、高支持力対応杭2,014千トン、全体で2,450千トンと前年度予測値比で102.1%、前年度実績比では100.5 %とした。

地区別需要予測

単位:千トン

杭種 地区	支持杭			節杭(摩擦杭)			高支持力対応杭等			杭合計		
	令和 3年度 実績	令和 4年度 予測	前年度 比									
北海道	6	10	173.7%	5	8	169.3%	67	72	107.6%	77	90	116.3%
東北	16	26	158.1%	10	13	132.1%	78	91	116.0%	105	130	124.1%
関東	157	150	95.6%	16	20	123.0%	907	830	91.5%	1,080	1,000	92.6%
山静	8	7	96.0%	6	5	81.5%	45	38	84.1%	59	50	85.4%
北信越	16	17	103.9%	27	23	84.3%	105	100	95.2%	149	140	94.2%
中部	40	40	101.1%	8	9	113.2%	181	211	116.5%	229	260	113.7%
関西	11	20	189.5%	10	12	125.5%	309	268	86.7%	329	300	91.2%
中四国	23	30	128.3%	1	3	223.4%	134	147	109.4%	159	180	113.2%
九州	44	36	81.3%	8	7	82.6%	200	257	128.7%	252	300	118.8%
全国合計	321	336	104.8%	91	100	109.3%	2,027	2,014	99.4%	2,439	2,450	100.5%

資料 1 地区別需要部門別出荷推移

全国計

		官 公 需										
		土 木					建 築					
		鉄 道 路	農 林 土 木	港 湾 河 川・海 岸 堤 防・砂 防	上 水 下 道	そ の 他	小 計	住 宅	庁 舎 文 化 施 設	厚 生	学 校	そ の 他
平成 29年度	実績 構成比	28.7 1.0	8.6 0.3	15.0 0.5	72.3 2.6	24.7 0.9	149.3 5.4	54.2 2.0	147.2 5.4	53.1 1.9	141.5 5.2	242.2 8.8
平成 30年度	実績 構成比	22.7 0.8	7.4 0.3	16.5 0.6	92.7 3.4	42.5 1.6	181.8 6.7	32.7 1.2	90.2 3.3	33.3 1.2	128.3 4.7	215.9 7.9
令和 元年度	実績 構成比	34.4 1.3	11.6 0.5	20.4 0.8	61.9 2.4	20.8 0.8	149.0 5.8	31.4 1.2	82.7 3.2	19.3 0.7	115.5 4.5	201.7 7.8
令和 2年度	実績 構成比	49.1 2.1	13.8 0.6	24.6 1.0	49.6 2.1	18.7 0.8	155.7 6.5	33.6 1.4	74.7 3.1	9.8 0.4	117.3 4.9	188.1 7.9
令和 3年度	実績 構成比	69.5 2.8	4.5 0.2	14.3 0.6	67.7 2.8	9.7 0.4	165.6 6.8	30.0 1.2	57.7 2.4	31.2 1.3	94.8 3.9	229.3 9.4
令和 4年度	予測 構成比											

北海道

		官 公 需										
		土 木					建 築					
		鉄 道 路	農 林 土 木	港 湾 河 川・海 岸 堤 防・砂 防	上 水 下 道	そ の 他	小 計	住 宅	庁 舎 文 化 施 設	厚 生	学 校	そ の 他
平成 29年度	実績 構成比	0.5 0.5	1.9 1.7	1.2 1.0	10.8 9.3	0.1 0.1	14.4 12.5	3.8 3.3	3.4 3.0	1.7 1.4	8.2 7.1	3.1 2.7
平成 30年度	実績 構成比	0.1 0.1	1.7 1.4	1.1 0.9	6.5 5.4	0.3 0.2	9.7 8.1	5.2 4.4	7.4 6.2	1.5 1.3	8.0 6.7	9.0 7.6
令和 元年度	実績 構成比	0.9 0.8	1.5 1.4	0.5 0.5	10.1 9.3	1.7 1.5	14.6 13.5	4.7 4.3	7.3 6.7	3.5 3.3	9.4 8.7	3.1 2.9
令和 2年度	実績 構成比	0.0 0.0	2.2 2.0	0.6 0.6	2.4 2.3	1.3 1.2	6.5 6.1	7.3 6.9	5.1 4.8	1.7 1.6	7.5 7.1	10.2 9.6
令和 3年度	実績 構成比	0.3 0.3	1.9 2.5	0.7 0.9	2.3 2.9	0.3 0.4	5.4 7.0	2.6 3.3	2.0 2.6	1.6 2.1	6.3 8.2	8.6 11.1
令和 4年度	予測 構成比											

(単位:千トン)

		民 需									総 計	前年比 (%)
		土 木	建 築						合 計			
小 計	合 計		住 宅	事務所 店 舗 娯楽場	工場	流 通 倉 庫 運 輸	その他	小 計		合 計		
	638.2	787.5	35.7	315.6	296.8	403.4	403.9	502.4	1,922.1	1,957.9	2,745.4	102.6
	23.2	28.7	1.3	11.5	10.8	14.7	14.7	18.3	70.0	71.3	100.0	
	500.5	682.3	39.3	310.4	345.7	473.1	472.9	402.3	2,004.4	2,043.7	2,726.0	99.3
	18.4	25.0	1.4	11.4	12.7	17.4	17.3	14.8	73.5	75.0	100.0	
	450.6	599.7	32.4	315.8	351.5	448.7	384.7	448.1	1,948.7	1,981.2	2,580.9	94.7
	17.5	23.2	1.3	12.2	13.6	17.4	14.9	17.4	75.5	76.8	100.0	
	423.4	579.1	26.1	277.5	225.3	276.9	533.0	462.5	1,775.2	1,801.3	2,380.4	92.2
	17.8	24.3	1.1	11.7	9.5	11.6	22.4	19.4	74.6	75.7	100.0	
	443.1	608.6	12.9	277.5	252.4	349.8	603.9	333.7	1,817.2	1,830.1	2,438.7	102.4
	18.2	25.0	0.5	11.4	10.4	14.3	24.8	13.7	74.5	75.0	100.0	
											2,450.0	100.5
											100.0	

(単位:千トン)

		民 需									総 計	全国比 (%)
		土 木	建 築						合 計			
小 計	合 計		住 宅	事務所 店 舗 娯楽場	工場	流 通 倉 庫 運 輸	その他	小 計		合 計		
	20.3	34.7	0.0	17.1	17.1	11.8	20.9	13.7	80.6	80.6	115.3	4.2
	17.6	30.1	0.0	14.9	14.8	10.2	18.1	11.9	69.9	69.9	100.0	
	31.1	40.8	0.0	15.5	15.0	10.9	17.3	19.9	78.6	78.6	119.4	4.4
	26.1	34.2	0.0	12.9	12.6	9.2	14.5	16.7	65.8	65.8	100.0	
	28.1	42.7	1.1	11.9	12.8	21.5	5.1	13.0	64.3	65.4	108.1	4.2
	26.0	39.5	1.0	11.0	11.9	19.9	4.7	12.0	59.5	60.5	100.0	
	31.7	38.2	0.2	8.6	11.9	10.5	24.8	11.7	67.4	67.7	105.9	4.4
	30.0	36.1	0.2	8.1	11.2	9.9	23.4	11.1	63.7	63.9	100.0	
	21.1	26.4	0.0	11.1	11.8	10.5	8.0	9.6	50.9	50.9	77.4	3.2
	27.2	34.2	0.0	14.3	15.3	13.5	10.3	12.4	65.8	65.8	100.0	
											90.0	3.7
											100.0	

東北

		官 公 需										
		土 木					建 築					
		鉄 道 路	農 林 土 木	港 湾 河 川 ・ 海 岸 堤 防 ・ 砂 防	上 下 水 道	そ の 他	小 計	住 宅	庁 舎 文 化 施 設	厚 生	学 校	そ の 他
平成 29年度	実績 構成比	0.5 0.3	0.6 0.3	3.2 1.8	7.7 4.4	0.3 0.2	12.3 7.0	3.5 2.0	10.9 6.2	3.9 2.2	12.1 6.8	13.8 7.8
平成 30年度	実績 構成比	0.0 0.0	2.2 1.3	3.3 1.9	18.3 10.6	3.5 2.0	27.4 15.8	1.5 0.9	10.9 6.3	5.8 3.4	10.1 5.8	17.0 9.8
令和 元年度	実績 構成比	0.1 0.1	1.7 1.5	1.4 1.2	3.0 2.7	0.7 0.6	7.0 6.2	0.0 0.0	10.9 9.6	2.2 1.9	7.2 6.4	15.5 13.7
令和 2年度	実績 構成比	0.4 0.3	1.4 1.0	1.9 1.3	5.0 3.5	0.4 0.3	9.0 6.4	1.2 0.9	9.4 6.6	1.0 0.7	11.1 7.8	9.3 6.6
令和 3年度	実績 構成比	0.3 0.3	0.8 0.7	0.3 0.2	4.2 4.0	0.1 0.1	5.6 5.4	0.9 0.9	11.0 10.5	0.2 0.2	9.8 9.4	5.9 5.6
令和 4年度	予測 構成比											

関東

		官 公 需										
		土 木					建 築					
		鉄 道 路	農 林 土 木	港 湾 河 川 ・ 海 岸 堤 防 ・ 砂 防	上 下 水 道	そ の 他	小 計	住 宅	庁 舎 文 化 施 設	厚 生	学 校	そ の 他
平成 29年度	実績 構成比	22.9 2.1	0.7 0.1	3.4 0.3	35.5 3.3	14.0 1.3	76.4 7.1	14.5 1.3	73.2 6.8	18.2 1.7	69.4 6.5	66.2 6.2
平成 30年度	実績 構成比	16.2 1.7	1.0 0.1	3.4 0.4	28.4 2.9	17.3 1.8	66.4 6.8	10.1 1.0	29.9 3.1	11.4 1.2	45.5 4.6	54.3 5.5
令和 元年度	実績 構成比	20.1 2.0	3.6 0.4	9.5 0.9	13.0 1.3	8.4 0.8	54.6 5.4	11.6 1.1	15.8 1.6	2.7 0.3	50.2 5.0	24.6 2.4
令和 2年度	実績 構成比	46.0 4.7	4.6 0.5	10.4 1.1	13.1 1.3	6.9 0.7	81.0 8.3	12.4 1.3	11.4 1.2	4.3 0.4	52.4 5.3	37.0 3.8
令和 3年度	実績 構成比	63.7 5.9	0.3 0.0	4.5 0.4	20.2 1.9	4.5 0.4	93.2 8.6	9.1 0.8	17.8 1.6	5.4 0.5	39.6 3.7	41.0 3.8
令和 4年度	予測 構成比											

(単位:千トン)

		民 需									総 計	全国比 (%)
		土 木	建 築						合 計			
小 計	合 計		住 宅	事務所 店舗 娯楽場	工場	流 通 倉 庫 運 輸	その他	小 計				
	44.2	56.5	14.3	8.6	20.2	35.9	8.0	33.1	105.8	120.1	176.6	6.4
	25.0	32.0	8.1	4.9	11.4	20.3	4.5	18.7	59.9	68.0	100.0	
	45.3	72.6	7.3	6.9	23.2	27.7	10.4	25.2	93.4	100.7	173.3	6.4
	26.1	41.9	4.2	4.0	13.4	16.0	6.0	14.6	53.9	58.1	100.0	
	35.7	42.7	0.8	2.8	21.5	17.9	8.2	19.3	69.7	70.5	113.3	4.4
	31.5	37.7	0.7	2.4	19.0	15.8	7.3	17.0	61.5	62.3	100.0	
	32.0	41.0	4.7	3.8	17.1	23.6	10.7	40.7	95.9	100.6	141.6	5.9
	22.6	29.0	3.3	2.7	12.1	16.6	7.6	28.7	67.7	71.0	100.0	
	27.9	33.5	0.5	1.3	13.1	28.5	15.7	12.0	70.7	71.2	104.8	4.3
	26.6	32.0	0.5	1.3	12.5	27.2	15.0	11.5	67.5	68.0	100.0	
											130.0	5.3
											100.0	

(単位:千トン)

		民 需									総 計	全国比 (%)
		土 木	建 築						合 計			
小 計	合 計		住 宅	事務所 店舗 娯楽場	工場	流 通 倉 庫 運 輸	その他	小 計				
	241.5	317.9	5.2	110.6	91.0	102.5	236.8	210.4	751.3	756.5	1,074.5	39.1
	22.5	29.6	0.5	10.3	8.5	9.5	22.0	19.6	69.9	70.4	100.0	
	151.2	217.6	7.4	121.3	133.2	101.4	269.1	129.7	754.8	762.2	979.8	35.9
	15.4	22.2	0.8	12.4	13.6	10.4	27.5	13.2	77.0	77.8	100.0	
	104.8	159.5	13.0	146.5	143.4	113.6	247.3	183.0	833.8	846.8	1,006.3	39.0
	10.4	15.8	1.3	14.6	14.2	11.3	24.6	18.2	82.9	84.2	100.0	
	117.4	198.5	9.4	127.6	73.2	54.0	318.7	200.1	773.6	783.0	981.4	41.2
	12.0	20.2	1.0	13.0	7.5	5.5	32.5	20.4	78.8	79.8	100.0	
	112.9	206.1	5.4	132.3	102.0	92.3	419.6	122.5	868.6	874.0	1,080.2	44.3
	10.5	19.1	0.5	12.2	9.4	8.5	38.8	11.3	80.4	80.9	100.0	
											1,000.0	40.8
											100.0	

山 静

		官 公 需										
		土 木						建 築				
		鉄 道 路	農 林 土 木	港 湾 河 川 ・ 海 岸 堤 防 ・ 砂 防	上 水 下 道	そ の 他	小 計	住 宅	庁 舎 文 化 施 設	厚 生	学 校	そ の 他
平成 29年度	実 績	0.2	0.0	0.0	0.0	1.3	1.6	0.5	0.4	1.2	2.7	0.9
	構 成 比	0.3	0.0	0.0	0.0	2.2	2.6	0.8	0.6	2.0	4.5	1.5
平成 30年度	実 績	0.6	0.0	0.0	3.0	0.8	4.5	0.6	1.2	0.4	1.0	2.9
	構 成 比	0.9	0.0	0.0	4.1	1.0	5.9	0.9	1.6	0.5	1.3	3.9
令和 元年度	実 績	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.6	1.7	3.3	0.1
	構 成 比	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.6	1.5	4.3	8.3	0.2
令和 2年度	実 績	0.2	0.0	0.1	2.4	0.2	2.8	0.3	0.3	0.1	2.0	0.5
	構 成 比	0.4	0.0	0.2	4.8	0.3	5.7	0.6	0.6	0.2	3.9	0.9
令和 3年度	実 績	0.3	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5	0.9	0.4	0.0	1.5	3.8
	構 成 比	0.5	0.1	0.0	0.2	0.2	0.9	1.5	0.7	0.0	2.6	6.6
令和 4年度	予 測											
	構 成 比											

北 信 越

		官 公 需										
		土 木						建 築				
		鉄 道 路	農 林 土 木	港 湾 河 川 ・ 海 岸 堤 防 ・ 砂 防	上 水 下 道	そ の 他	小 計	住 宅	庁 舎 文 化 施 設	厚 生	学 校	そ の 他
平成 29年度	実 績	1.3	1.2	0.6	6.8	0.0	9.9	0.9	5.6	4.3	7.5	9.2
	構 成 比	1.0	0.9	0.4	5.3	0.0	7.6	0.7	4.3	3.3	5.8	7.1
平成 30年度	実 績	1.5	1.9	0.8	3.8	0.6	8.7	0.1	9.3	2.0	4.4	17.3
	構 成 比	0.8	1.1	0.5	2.2	0.4	4.9	0.1	5.3	1.1	2.5	9.8
令和 元年度	実 績	4.8	2.8	1.4	7.2	0.2	16.4	0.6	4.3	1.1	7.2	7.9
	構 成 比	3.2	1.9	1.0	4.8	0.2	11.0	0.4	2.9	0.7	4.8	5.3
令和 2年度	実 績	0.4	4.4	1.8	3.0	0.3	9.9	0.9	3.2	0.9	4.4	9.6
	構 成 比	0.3	3.8	1.5	2.6	0.2	8.4	0.8	2.8	0.7	3.7	8.2
令和 3年度	実 績	1.1	0.7	1.9	4.3	0.3	8.2	0.6	3.2	15.5	5.9	14.5
	構 成 比	0.7	0.4	1.3	2.9	0.2	5.5	0.4	2.2	10.4	3.9	9.8
令和 4年度	予 測											
	構 成 比											

(単位:千トン)

		民 需									総 計	全国比 (%)
		土 木	建 築						合 計			
小 計	合 計		住 宅	事務所 店舗 娯楽場	工場	流 通 倉 庫 運 輸	その他	小 計				
	5.7	7.3	1.7	7.8	10.7	14.0	8.9	10.2	51.6	53.3	60.6	2.2
	9.4	12.0	2.7	12.9	17.7	23.1	14.7	16.8	85.3	88.0	100.0	
	6.1	10.5	1.2	4.8	17.4	16.8	9.5	15.0	63.5	64.7	75.2	2.8
	8.1	14.0	1.6	6.4	23.1	22.4	12.6	19.9	84.4	86.0	100.0	
	6.0	6.1	0.3	4.6	8.3	5.9	8.7	6.5	34.0	34.2	40.4	1.6
	14.9	15.1	0.7	11.5	20.6	14.5	21.5	16.1	84.2	84.9	100.0	
	3.1	5.9	0.1	9.6	7.1	12.7	7.7	6.9	44.0	44.1	50.0	2.1
	6.2	11.9	0.2	19.3	14.1	25.4	15.3	13.9	87.9	88.1	100.0	
	6.6	7.2	0.0	8.1	8.1	9.8	13.0	12.3	51.3	51.4	58.6	2.4
	11.3	12.3	0.1	13.8	13.9	16.7	22.2	21.0	87.7	87.7	100.0	
											50.0	2.0
											100.0	

(単位:千トン)

		民 需									総 計	全国比 (%)
		土 木	建 築						合 計			
小 計	合 計		住 宅	事務所 店舗 娯楽場	工場	流 通 倉 庫 運 輸	その他	小 計				
	27.5	37.4	0.8	4.3	22.9	31.2	14.8	17.8	91.1	91.8	129.2	4.7
	21.3	28.9	0.6	3.3	17.8	24.2	11.4	13.8	70.5	71.1	100.0	
	33.1	41.8	1.3	3.8	28.2	54.5	17.0	29.3	132.7	134.1	175.9	6.5
	18.8	23.8	0.8	2.2	16.0	31.0	9.7	16.6	75.5	76.2	100.0	
	21.1	37.6	1.5	3.5	25.1	36.0	11.1	34.6	110.3	111.8	149.4	5.8
	14.2	25.1	1.0	2.3	16.8	24.1	7.4	23.2	73.8	74.9	100.0	
	18.9	28.8	1.5	6.7	17.5	26.4	9.5	26.6	86.7	88.2	117.0	4.9
	16.2	24.6	1.3	5.8	14.9	22.5	8.1	22.7	74.1	75.4	100.0	
	39.7	47.9	1.9	7.5	16.6	39.2	12.4	23.1	98.8	100.7	148.6	6.1
	26.7	32.2	1.3	5.0	11.2	26.4	8.3	15.6	66.5	67.8	100.0	
											140.0	5.7
											100.0	

中 部

		官 公 需										
		土 木						建 築				
		鉄 道 路	農 林 土 木	港 湾 河 川 ・ 海 岸 堤 防 ・ 砂 防	上 水 下 道	そ の 他	小 計	住 宅	庁 舎 文 化 施 設	厚 生	学 校	そ の 他
平成 29年度	実 績	0.8	0.4	2.1	1.0	6.9	11.1	7.9	14.2	3.2	5.3	14.9
	構 成 比	0.3	0.1	0.7	0.3	2.3	3.7	2.6	4.7	1.1	1.7	4.9
平成 30年度	実 績	2.4	0.0	3.3	20.7	14.0	40.4	0.2	4.1	2.4	4.9	5.8
	構 成 比	0.8	0.0	1.1	6.9	4.7	13.4	0.1	1.4	0.8	1.6	1.9
令和 元年度	実 績	6.9	0.2	1.7	3.9	1.0	13.8	1.2	9.0	0.5	5.1	4.7
	構 成 比	3.1	0.1	0.8	1.7	0.5	6.2	0.6	4.0	0.2	2.3	2.1
令和 2年度	実 績	0.9	0.2	0.8	9.5	1.2	12.5	1.6	3.6	0.8	6.2	7.5
	構 成 比	0.3	0.1	0.3	3.5	0.4	4.7	0.6	1.4	0.3	2.3	2.8
令和 3年度	実 績	3.0	0.1	1.7	24.4	0.8	30.1	1.8	2.1	0.6	5.0	10.0
	構 成 比	1.3	0.0	0.7	10.7	0.4	13.2	0.8	0.9	0.3	2.2	4.4
令和 4年度	予 測											
	構 成 比											

関 西

		官 公 需										
		土 木						建 築				
		鉄 道 路	農 林 土 木	港 湾 河 川 ・ 海 岸 堤 防 ・ 砂 防	上 水 下 道	そ の 他	小 計	住 宅	庁 舎 文 化 施 設	厚 生	学 校	そ の 他
平成 29年度	実 績	0.7	1.1	0.8	6.4	0.6	9.6	9.0	8.5	3.8	12.6	80.8
	構 成 比	0.2	0.4	0.3	2.1	0.2	3.2	3.0	2.8	1.3	4.2	26.8
平成 30年度	実 績	0.0	0.0	0.9	5.1	0.8	6.7	2.3	6.1	0.5	11.5	77.5
	構 成 比	0.0	0.0	0.3	1.6	0.2	2.1	0.7	1.9	0.2	3.6	24.2
令和 元年度	実 績	0.0	1.5	0.9	14.0	5.0	21.4	4.8	6.9	3.6	8.1	92.3
	構 成 比	0.0	0.4	0.2	3.7	1.3	5.7	1.3	1.9	1.0	2.2	24.7
令和 2年度	実 績	0.3	0.0	1.1	6.5	0.2	8.2	1.8	12.6	0.3	13.4	83.9
	構 成 比	0.1	0.0	0.4	2.1	0.1	2.7	0.6	4.1	0.1	4.4	27.3
令和 3年度	実 績	0.4	0.0	0.4	1.9	1.2	3.9	3.4	0.3	0.1	4.1	109.5
	構 成 比	0.1	0.0	0.1	0.6	0.4	1.2	1.0	0.1	0.0	1.3	33.3
令和 4年度	予 測											
	構 成 比											

(単位:千トン)

		民 需									総 計	全国比 (%)
		土 木	建 築						合 計			
小 計	合 計		住 宅	事務所 店舗 娯楽場	工場	流 通 倉 庫 運 輸	その他	小 計				
	45.5	56.6	7.5	30.8	42.9	54.8	29.8	80.5	238.7	246.2	302.8	11.0
	15.0	18.7	2.5	10.2	14.2	18.1	9.8	26.6	78.8	81.3	100.0	
	17.5	57.9	8.9	30.9	24.5	87.7	47.1	44.0	234.2	243.1	301.0	11.0
	5.8	19.2	3.0	10.3	8.2	29.1	15.6	14.6	77.8	80.8	100.0	
	20.7	34.4	3.8	35.6	27.5	45.2	28.1	48.8	185.2	189.0	223.5	8.7
	9.2	15.4	1.7	15.9	12.3	20.2	12.6	21.8	82.9	84.6	100.0	
	19.8	32.3	0.8	34.5	27.9	38.0	68.5	66.5	235.5	236.3	268.6	11.3
	7.4	12.0	0.3	12.8	10.4	14.2	25.5	24.8	87.7	88.0	100.0	
	19.5	49.6	1.3	24.0	19.8	34.8	47.3	51.9	177.8	179.1	228.7	9.4
	8.5	21.7	0.6	10.5	8.6	15.2	20.7	22.7	77.8	78.3	100.0	
											260.0	10.6
											100.0	

(単位:千トン)

		民 需									総 計	全国比 (%)
		土 木	建 築						合 計			
小 計	合 計		住 宅	事務所 店舗 娯楽場	工場	流 通 倉 庫 運 輸	その他	小 計				
	114.8	124.4	0.9	25.8	28.8	45.5	37.7	38.6	176.4	177.2	301.6	11.0
	38.1	41.2	0.3	8.5	9.5	15.1	12.5	12.8	58.5	58.8	100.0	
	97.9	104.6	2.9	31.1	34.9	53.4	54.0	39.1	212.4	215.2	319.8	11.7
	30.6	32.7	0.9	9.7	10.9	16.7	16.9	12.2	66.4	67.3	100.0	
	115.8	137.2	0.8	34.0	39.0	67.4	40.8	54.4	235.7	236.5	373.7	14.5
	31.0	36.7	0.2	9.1	10.4	18.0	10.9	14.6	63.1	63.3	100.0	
	111.9	120.1	1.5	24.9	20.1	40.3	52.0	48.4	185.8	187.3	307.4	12.9
	36.4	39.1	0.5	8.1	6.5	13.1	16.9	15.8	60.4	60.9	100.0	
	117.4	121.3	0.0	18.5	32.1	67.6	36.3	53.3	207.8	207.8	329.0	13.5
	35.7	36.9	0.0	5.6	9.8	20.5	11.0	16.2	63.1	63.1	100.0	
											300.0	12.2
											100.0	

中 四 国

		官 公 需										
		土 木						建 築				
		鉄 道 路	農 林 土 木	港 湾 河 川 ・ 海 岸 堤 防 ・ 砂 防	上 水 下 道	そ の 他	小 計	住 宅	庁 舎 文 化 施 設	厚 生	学 校	そ の 他
平成 29年度	実 績	1.2	0.0	1.8	0.6	1.0	4.6	7.0	9.5	2.0	8.9	21.3
	構 成 比	0.5	0.0	0.8	0.2	0.4	1.9	3.0	4.0	0.8	3.8	9.1
平成 30年度	実 績	1.5	0.0	1.5	2.9	3.1	9.0	0.6	6.2	4.0	9.5	10.7
	構 成 比	0.7	0.0	0.7	1.3	1.4	4.0	0.3	2.8	1.8	4.2	4.7
令和 元年度	実 績	1.3	0.0	1.3	1.9	2.9	7.4	1.1	8.5	2.9	7.7	20.1
	構 成 比	0.6	0.0	0.6	0.8	1.3	3.3	0.5	3.8	1.3	3.4	8.9
令和 2年度	実 績	0.7	0.0	2.0	4.1	6.6	13.3	3.3	10.3	0.2	7.3	18.1
	構 成 比	0.4	0.0	1.1	2.2	3.5	7.2	1.8	5.6	0.1	4.0	9.8
令和 3年度	実 績	0.2	0.2	0.5	2.7	1.5	5.1	2.8	9.1	6.2	6.2	17.9
	構 成 比	0.1	0.1	0.3	1.7	0.9	3.2	1.8	5.7	3.9	3.9	11.3
令和 4年度	予 測											
	構 成 比											

九 州

		官 公 需										
		土 木						建 築				
		鉄 道 路	農 林 土 木	港 湾 河 川 ・ 海 岸 堤 防 ・ 砂 防	上 水 下 道	そ の 他	小 計	住 宅	庁 舎 文 化 施 設	厚 生	学 校	そ の 他
平成 29年度	実 績	0.6	2.7	1.9	3.6	0.5	9.3	7.1	21.5	14.8	14.9	31.9
	構 成 比	0.2	0.8	0.6	1.0	0.1	2.7	2.0	6.2	4.2	4.3	9.1
平成 30年度	実 績	0.3	0.6	2.2	4.0	2.1	9.2	12.0	15.1	5.4	33.4	21.4
	構 成 比	0.1	0.2	0.6	1.1	0.6	2.6	3.4	4.3	1.5	9.4	6.0
令和 元年度	実 績	0.2	0.3	3.5	8.8	0.8	13.6	7.1	19.4	1.1	17.2	33.4
	構 成 比	0.1	0.1	1.0	2.6	0.2	4.0	2.1	5.7	0.3	5.1	9.8
令和 2年度	実 績	0.2	1.0	6.0	3.6	1.7	12.5	4.7	18.8	0.6	13.1	12.1
	構 成 比	0.1	0.4	2.7	1.6	0.8	5.6	2.1	8.4	0.3	5.9	5.4
令和 3年度	実 績	0.2	0.5	4.3	7.5	0.9	13.5	7.9	11.7	1.7	16.3	18.1
	構 成 比	0.1	0.2	1.7	3.0	0.4	5.3	3.1	4.7	0.7	6.5	7.2
令和 4年度	予 測											
	構 成 比											

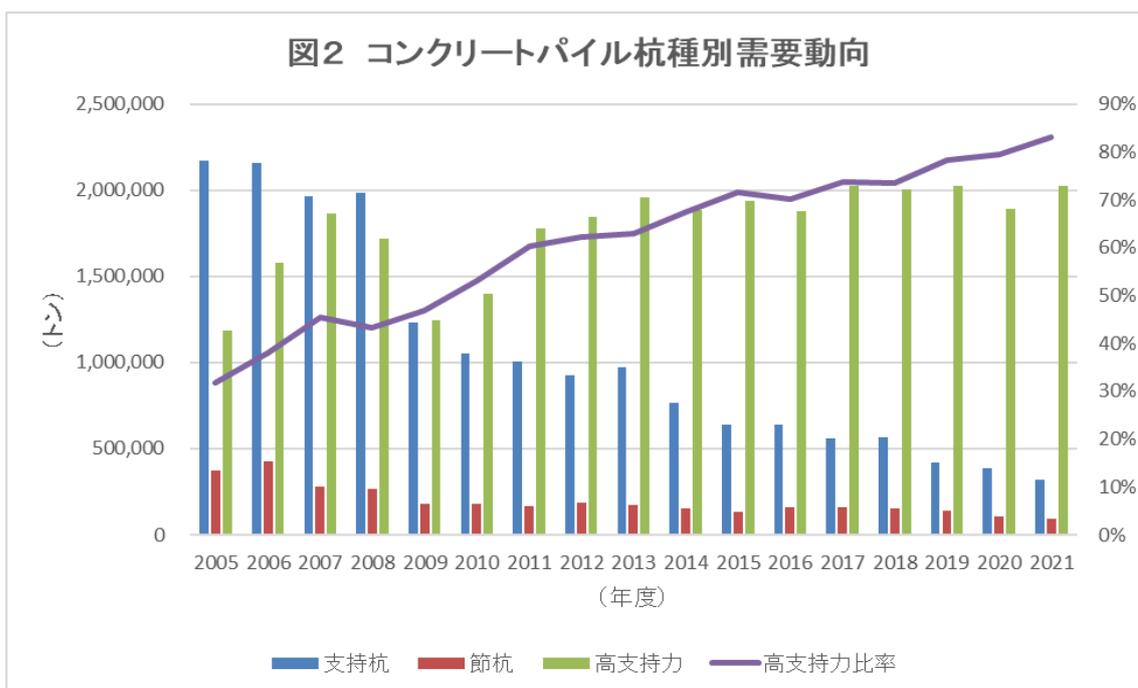
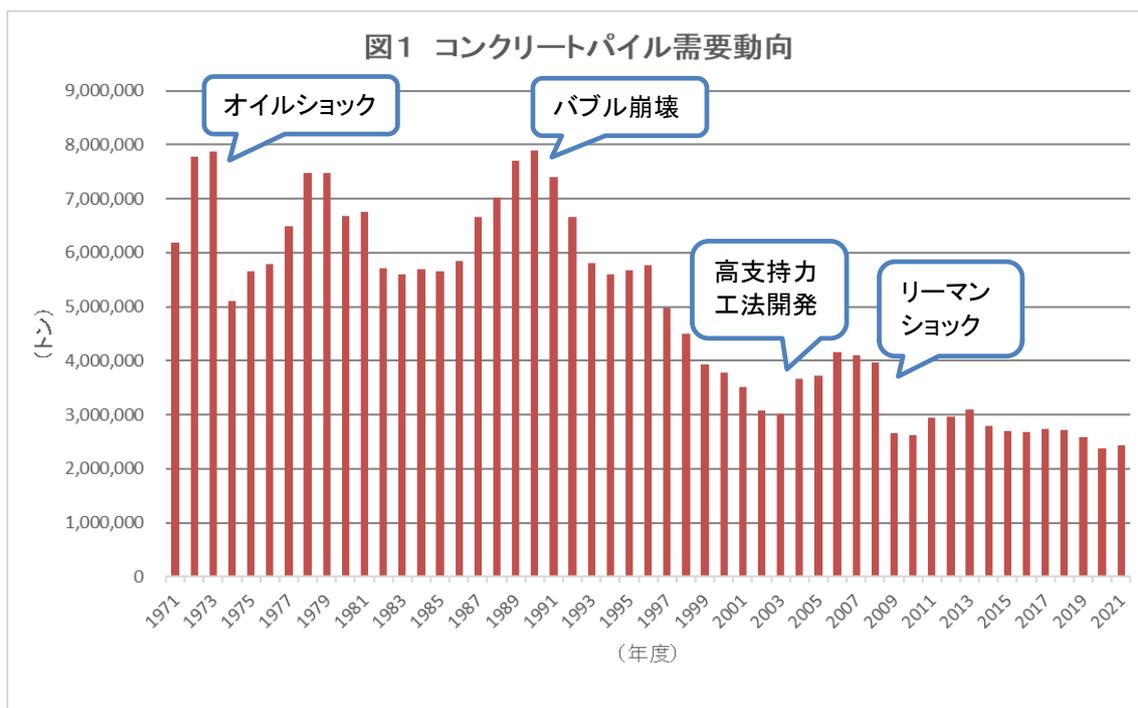
(単位:千トン)

		民 需									総 計	全国比 (%)
		土 木	建 築						合 計			
小 計	合 計		住 宅	事務所 店舗 娯楽場	工場	流 通 倉 庫 運 輸	その他	小 計				
	48.6	53.2	3.4	25.8	24.8	60.9	21.8	45.5	178.8	182.2	235.3	8.6
	20.7	22.6	1.4	11.0	10.5	25.9	9.3	19.3	76.0	77.4	100.0	
	31.0	40.0	9.3	16.3	22.0	72.8	24.0	41.3	176.3	185.6	225.6	8.3
	13.7	17.7	4.1	7.2	9.7	32.3	10.6	18.3	78.2	82.3	100.0	
	40.3	47.7	5.8	15.9	18.3	87.2	10.9	40.7	173.1	178.9	226.6	8.8
	17.8	21.1	2.6	7.0	8.1	38.5	4.8	18.0	76.4	78.9	100.0	
	39.3	52.6	5.0	18.7	15.2	40.6	23.6	29.7	127.8	132.8	185.4	7.8
	21.2	28.4	2.7	10.1	8.2	21.9	12.7	16.0	68.9	71.6	100.0	
	42.2	47.3	0.5	16.1	22.3	38.3	11.3	23.2	111.2	111.7	159.1	6.5
	26.5	29.8	0.3	10.1	14.0	24.1	7.1	14.6	69.9	70.2	100.0	
											180.0	7.3
											100.0	

(単位:千トン)

		民 需									総 計	全国比 (%)
		土 木	建 築						合 計			
小 計	合 計		住 宅	事務所 店舗 娯楽場	工場	流 通 倉 庫 運 輸	その他	小 計				
	90.2	99.5	2.1	84.7	38.4	46.7	25.3	52.8	247.8	250.0	349.5	12.7
	25.8	28.5	0.6	24.2	11.0	13.4	7.2	15.1	70.9	71.5	100.0	
	87.3	96.5	1.0	79.8	47.4	47.9	24.6	58.8	258.5	259.5	356.0	13.1
	24.5	27.1	0.3	22.4	13.3	13.4	6.9	16.5	72.6	72.9	100.0	
	78.2	91.7	5.3	61.1	55.4	54.0	24.5	47.7	242.7	247.9	339.7	13.2
	23.0	27.0	1.5	18.0	16.3	15.9	7.2	14.0	71.4	73.0	100.0	
	49.2	61.7	2.7	43.2	35.4	30.9	17.6	31.8	158.8	161.5	223.2	9.4
	22.1	27.6	1.2	19.4	15.8	13.8	7.9	14.2	71.1	72.4	100.0	
	55.8	69.3	3.2	58.6	26.6	28.9	40.3	25.6	180.0	183.2	252.4	10.4
	22.1	27.4	1.3	23.2	10.5	11.4	16.0	10.2	71.3	72.6	100.0	
											300.0	12.2
											100.0	

資料 2 需要動向推移



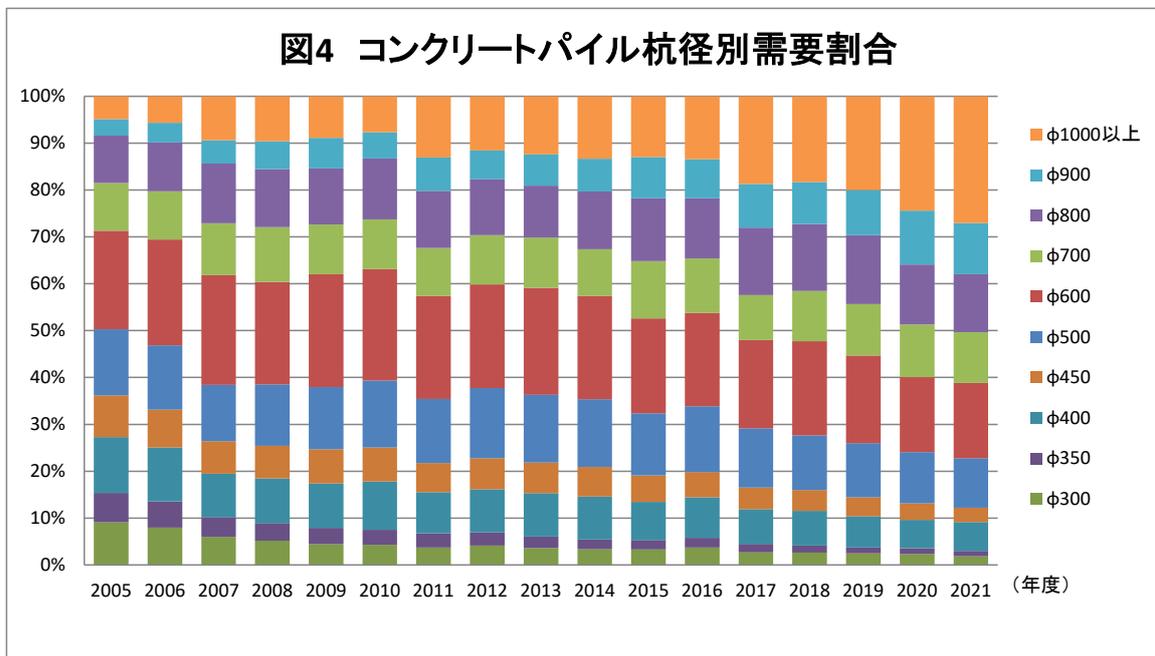
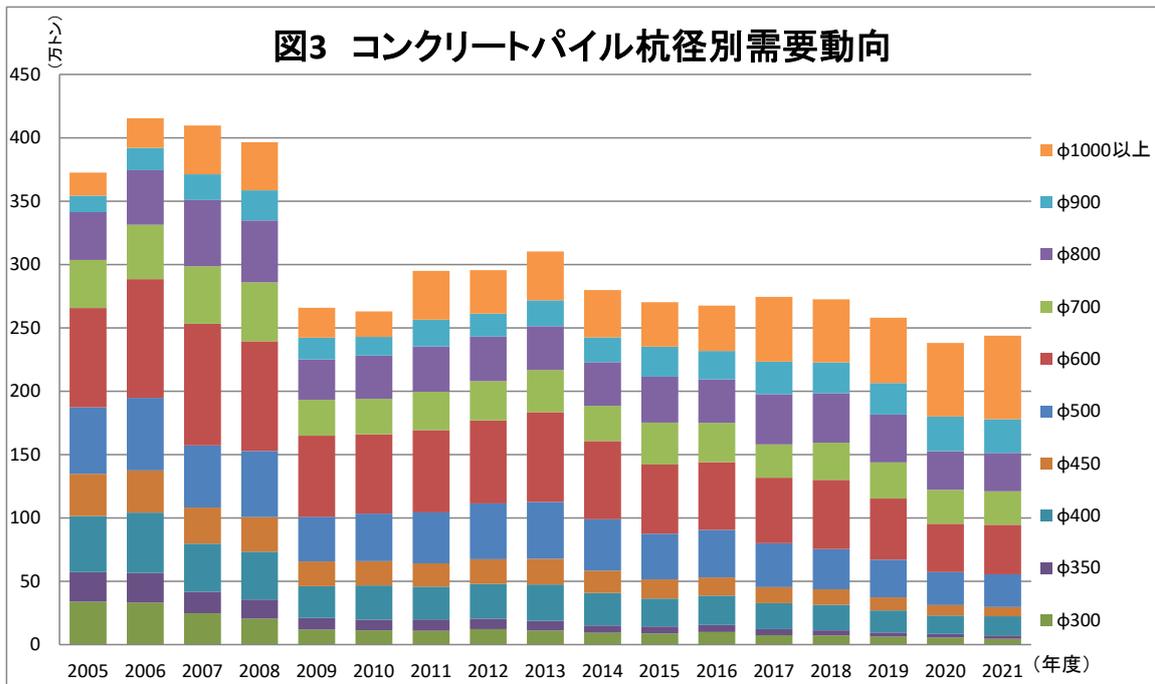


図5 コンクリートパイル地域別需要動向

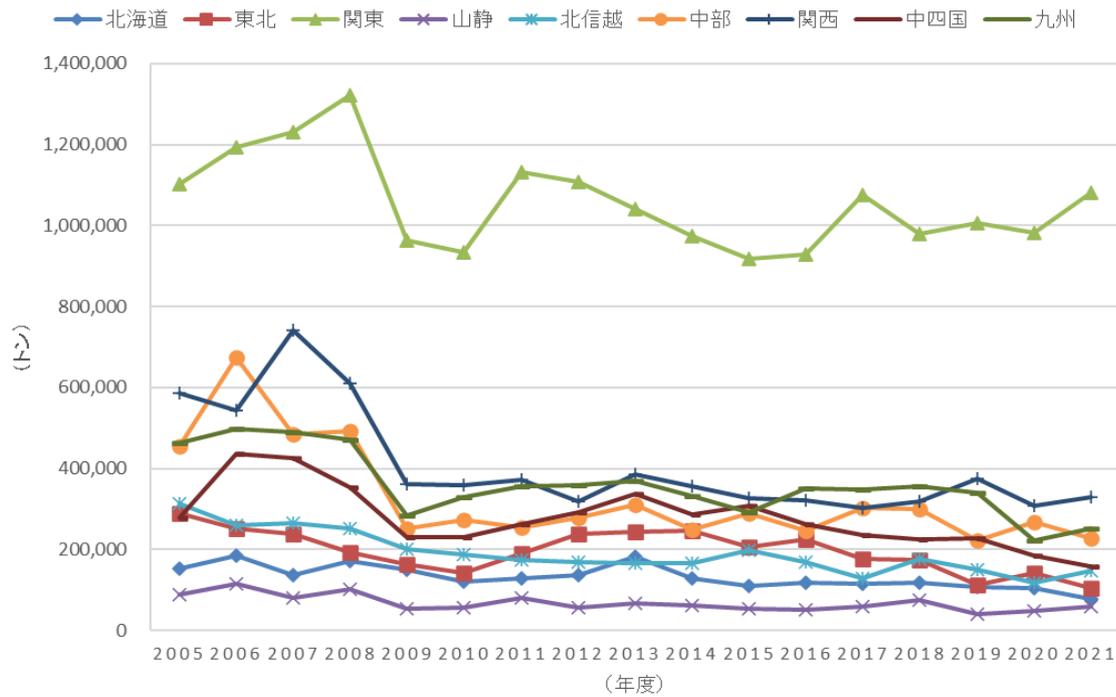


図6 コンクリートパイル地域別需要割合

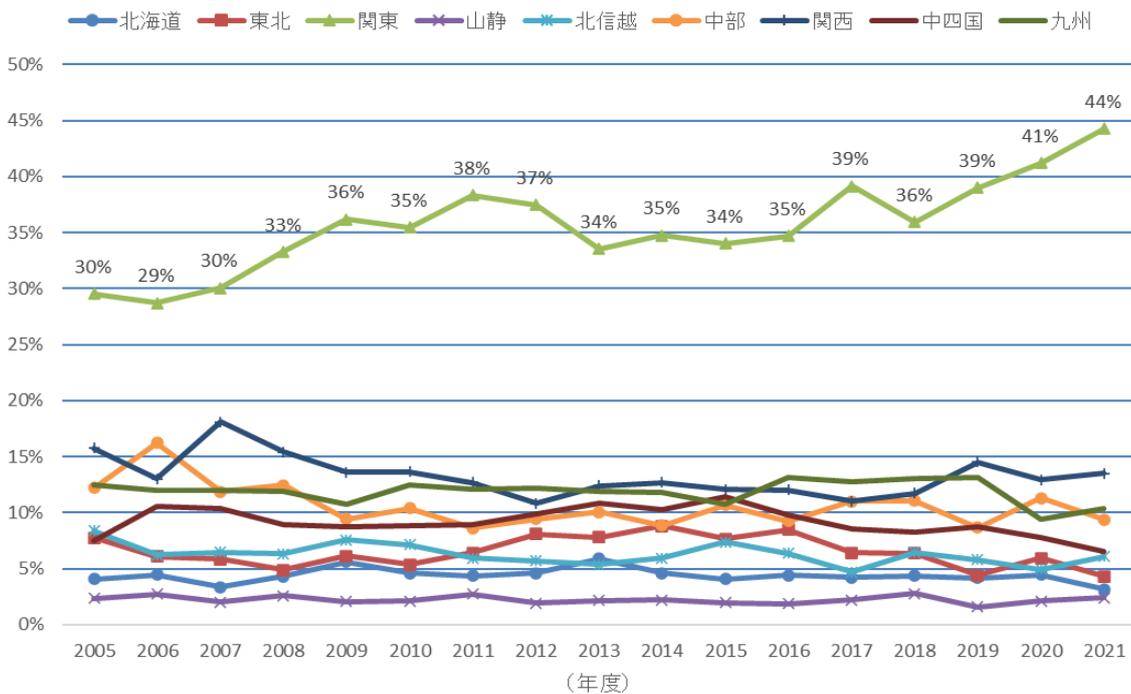


図7 コンクリートパイプ出荷動向官民比較

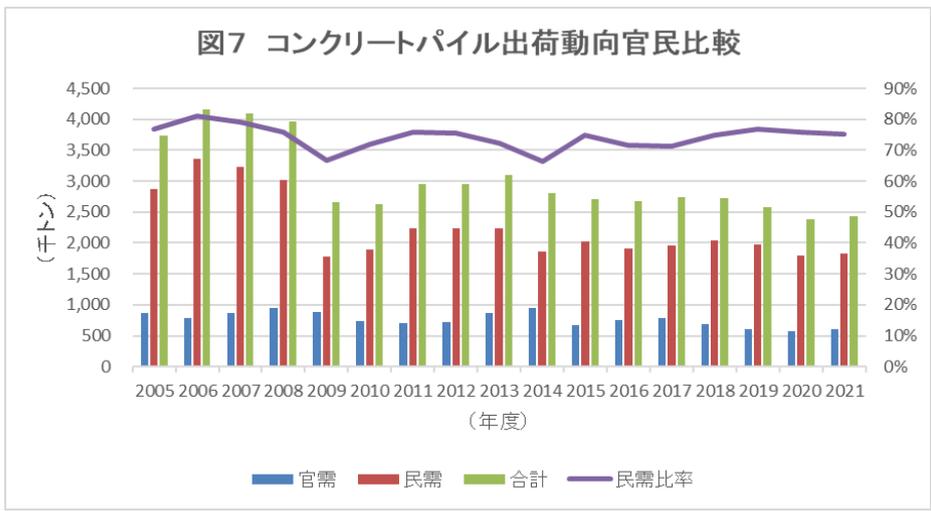


図8-1 2006年度需要別全国集計

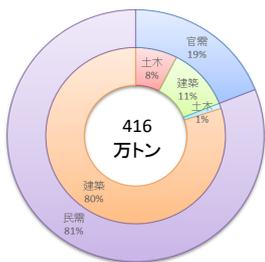


図9-1 2021年度需要別全国集計

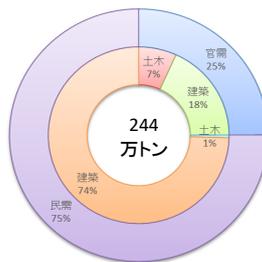


図8-2 2006年度官需19%の内訳

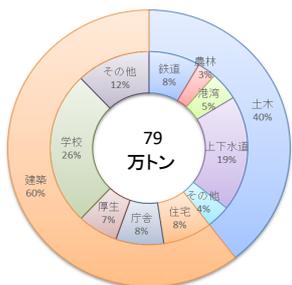


図9-2 2021年度官需25%の内訳

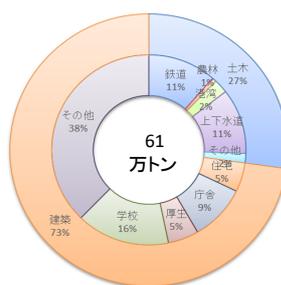


図8-3 2006年度民需81%の内訳

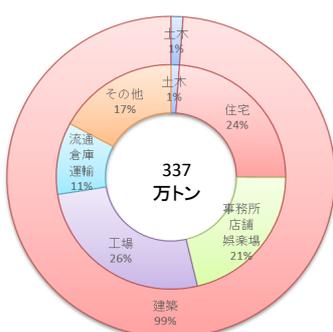


図9-3 2021年度民需75%の内訳

