

推 進 工 事
施 工 実 績 調 査 結 果 報 告
(追 加)

2022年 5月

公益社団法人 **日本推進技術協会**

序

昨年（2021年）5月に公表した推進工法の施工実績に以下の項目について追加集計を行ったので、ここに調査結果を公表します。

- （1）年度ごとの施工実績（施工スパン数）の推移
- （2）年度ごとの曲線施工実績（施工スパン数）の推移
- （3）年度ごとの急曲線施工実績（ $R/D < 100$ 、施工スパン数）の推移

2022年5月

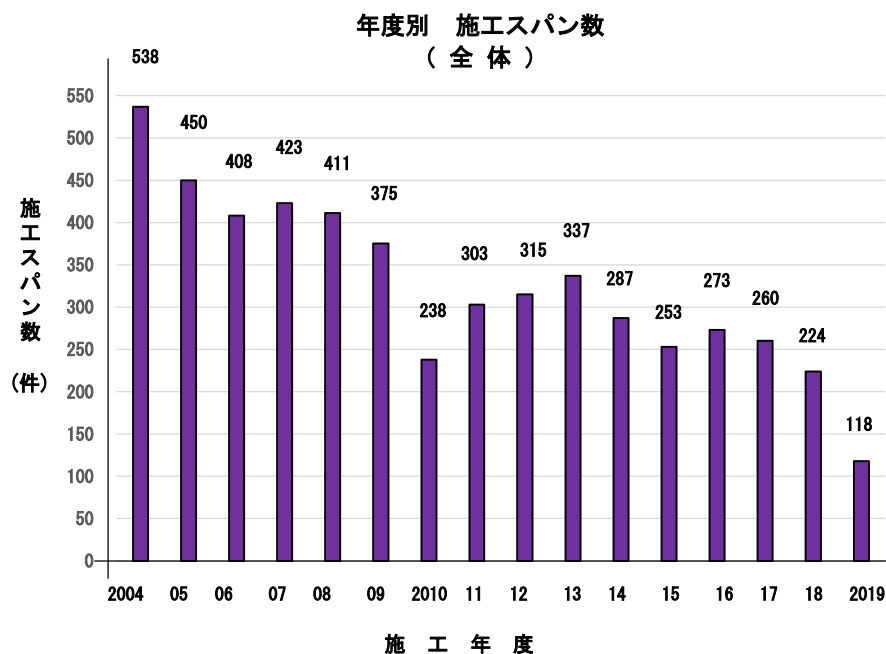
公益社団法人 日本推進技術協会
会 長 中 野 正 明

(1) 年度ごとの施工数（施工スパン数）の推移

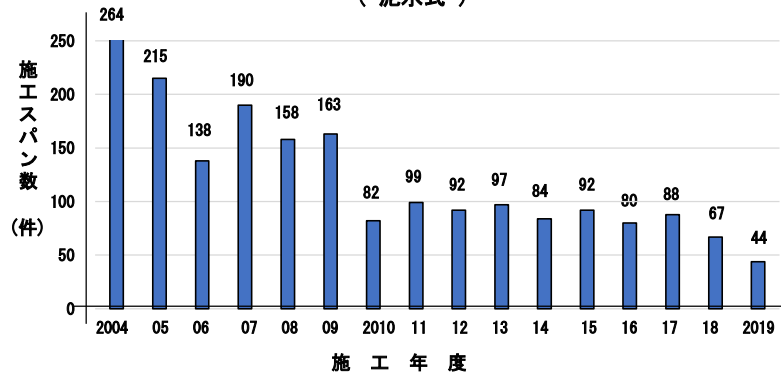
推進工事の年度ごとの施工実績（施工スパン数）について、全体の施工スパン数および各工法ごと（泥水式、土圧式、泥濃式、刃口式）の施工スパン数を集計した。

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
泥水式	264	215	138	190	158	163	82	99
土圧式	24	24	21	27	23	25	19	39
泥濃式	192	169	206	171	186	147	121	139
刃口式	57	42	43	35	44	40	16	26
計	537	450	408	423	411	375	238	303

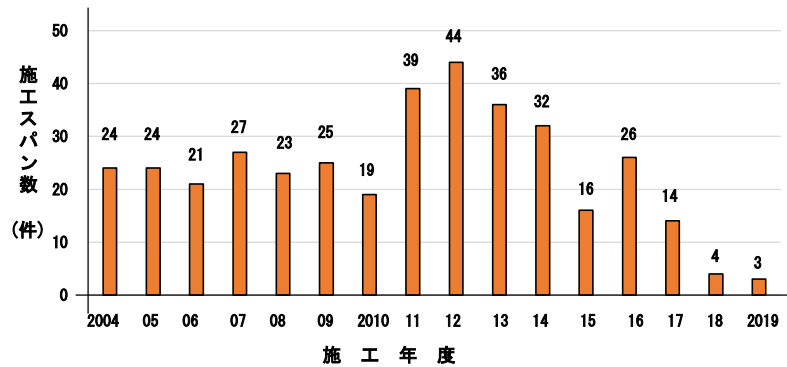
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
泥水式	92	97	84	92	80	88	67	44
土圧式	44	36	32	16	26	14	4	3
泥濃式	141	186	145	131	153	141	141	67
刃口式	38	18	26	14	14	17	12	4
計	315	337	287	253	273	260	224	118



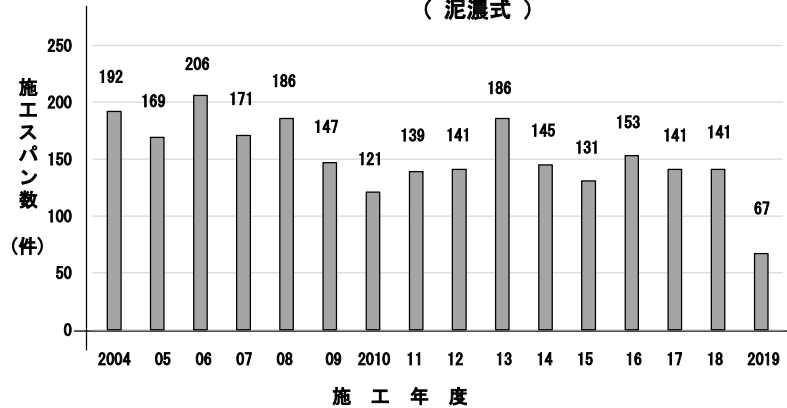
年度別 施工スパン数
(泥水式)



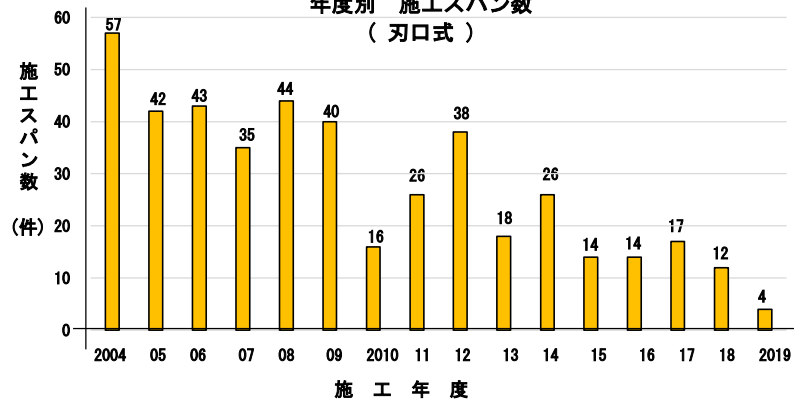
年度別 施工スパン数
(土圧式)



年度別グラフ 施工スパン数
(泥濃式)



年度別 施工スパン数
(刃口式)

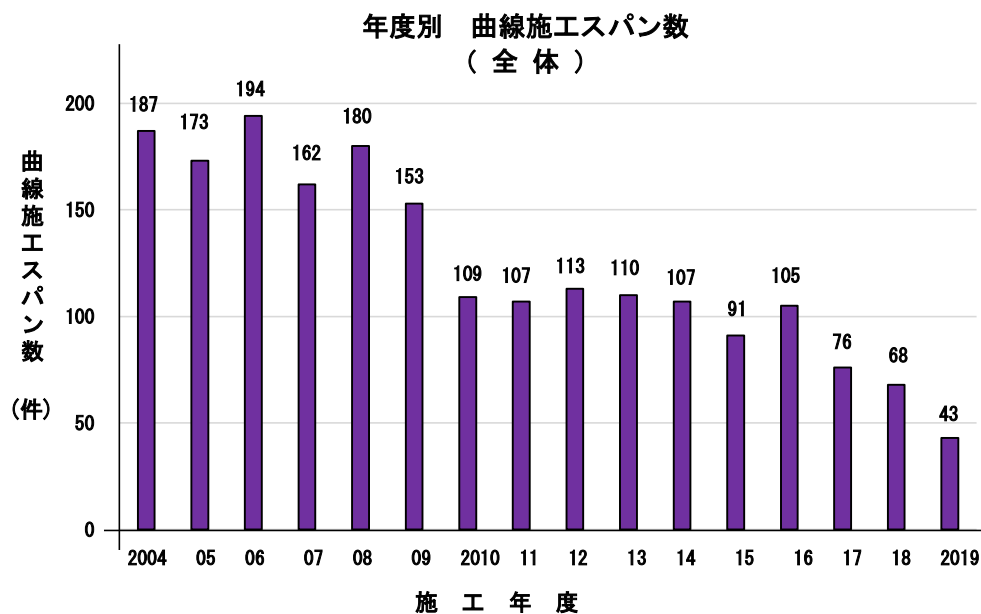


(2) 年度ごとの曲線施工実績（施工スパン数）の推移

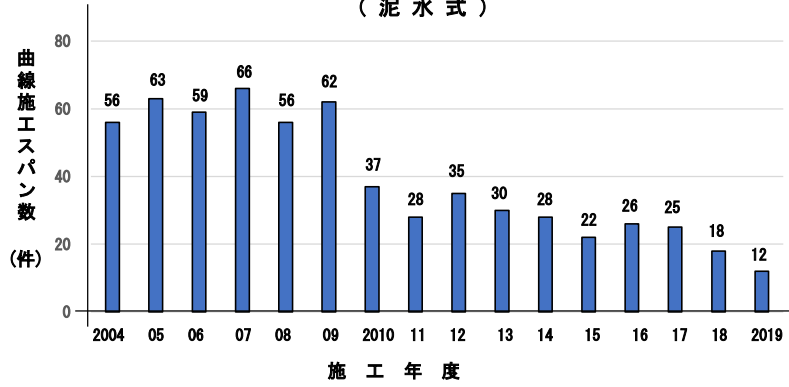
曲線施工の年度ごとの施工実績（施工スパン数）について、全体の曲線施工スパン数および各工法ごと（泥水式、土圧式、泥濃式、刃口式）の曲線施工スパン数を集計した。

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
泥水式	56	63	59	66	56	62	37	28
土圧式	14	13	7	8	9	7	3	11
泥濃式	112	95	127	85	114	82	69	66
刃口式	5	2	1	3	1	2	0	2
計	187	173	194	162	180	153	109	107

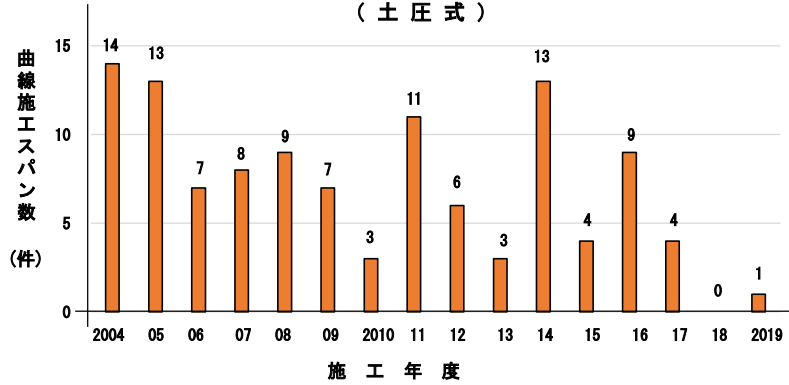
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
泥水式	35	30	28	22	26	25	18	12
土圧式	6	3	13	4	9	4	0	1
泥濃式	72	75	66	65	67	46	49	30
刃口式	0	2	0	0	3	1	1	0
計	113	110	107	91	105	76	68	43



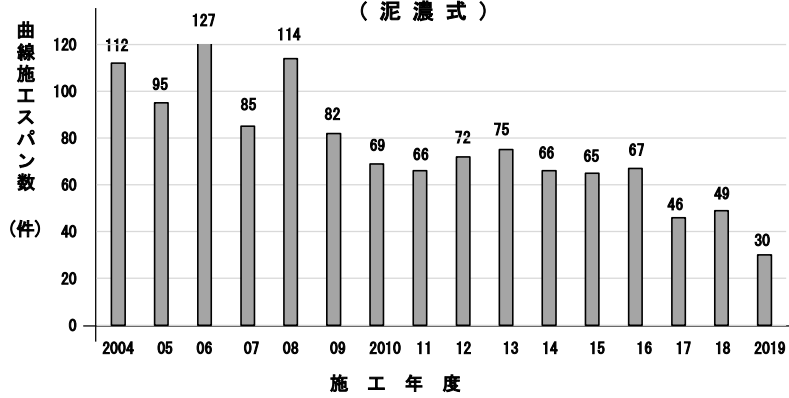
年度別 曲線施工スパン数
(泥水式)



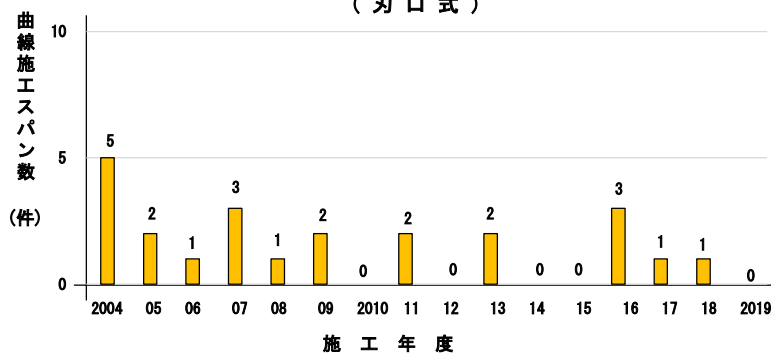
年度別 曲線施工スパン数
(土圧式)



年度別 曲線施工スパン数
(泥濃式)



年度別 曲線施工スパン数
(刃口式)

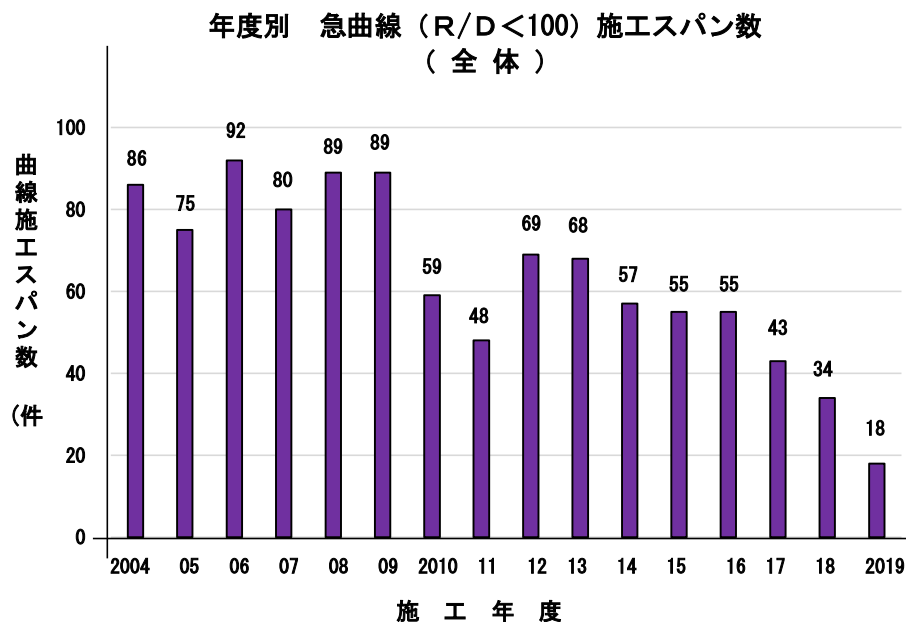


(3) 年度ごとの急曲線施工実績（R/D<100、施工スパン数）の推移

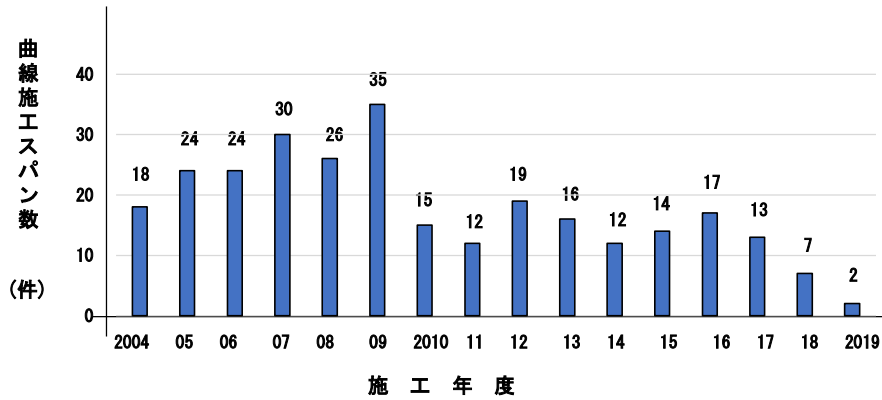
曲線施工のうち、特に呼び径（D）に対して曲線半径（R）の小さな急曲線施工（R/D<100）の年度ごとの施工実績（施工スパン数）について、全体の急曲線施工スパン数および施工スパン数の多い泥水式と泥濃式の急曲線施工スパン数を集計した。

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
泥水式	18	24	24	30	26	35	15	12
土圧式	10	5	3	1	4	3	2	3
泥濃式	54	46	64	47	59	51	42	31
刃口式	4	0	1	2	0	0	0	2
計	86	75	92	80	89	89	59	48

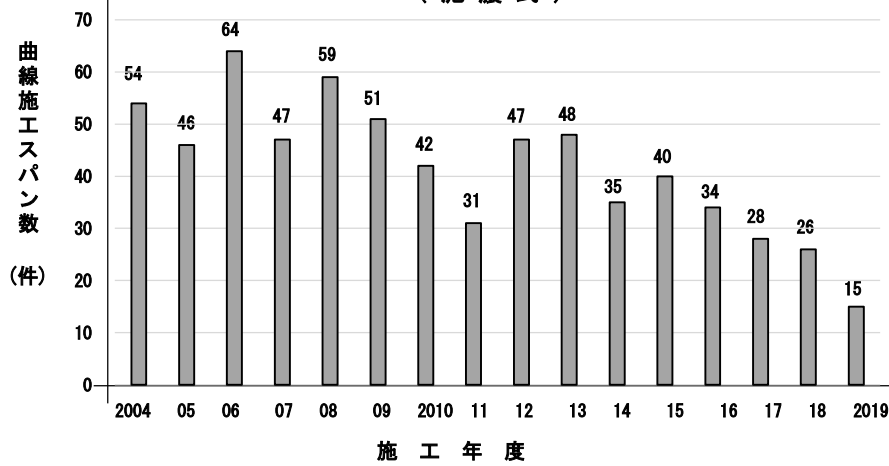
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
泥水式	19	16	12	14	17	13	7	2
土圧式	3	3	10	1	4	1	0	1
泥濃式	47	48	35	40	34	28	26	15
刃口式	0	1	0	0	0	1	1	0
計	69	68	57	55	55	43	34	18



年度別 急曲線 (R/D<100) 施工スパン数
(泥水式)



年度別 急曲線 (R/D<100) 施工スパン数
(泥濃式)



以 上