

三門インサートコンクリート埋設引抜試験実測値一覧表



※インサートの引抜強度はインサートの頭径と埋設の深さ、コンクリートの圧縮強度等によって決定されます。

	品名	品番	Max.		Min		Ave		コンクリート圧縮強度		長期許容引抜き力(18N時)	
			kgf	kN	kgf	kN	kgf	kN	kgf/cm ²	N/mm ²	kgf	kN
合板型 枠用 インサート	ポパイ-2	P-3020	800	7.84	600	5.88	750	7.35	194	19.02	117.9	1.16
	ケイホール	KH-3030	1920	18.82	1650	16.18	1790	17.55	194	19.02	228.6	2.24
	アポロ-L	A-3030	1500	14.7	1200	11.76	1320	12.94	220	21.57	215.3	2.11
	ニューアポロ	NA-3030	1600	15.69	1410	13.82	1490	14.61	255	25.00	223.0	2.19
	バリアス	V-3030	1600	15.69	1410	13.82	1490	14.61	255	25.00	223.0	2.19
		V-4045	2670	26.18	2400	23.53	2520	24.71	286	28.04	461.3	4.52
	スパイカー	S-3040	1860	18.24	1830	17.94	1840	18.04	193	18.92	363.9	3.57
		S-3050	2910	28.53	2670	26.18	2770	27.16	237	23.24	519.0	5.09
		S-4045	2670	26.18	2400	23.53	2520	24.71	286	28.04	461.3	4.52
	ライトホール	LH-3030	1920	18.82	1650	16.18	1790	17.55	194	19.02	228.6	2.24
	カラーホール	CH-3040	2470	24.22	2000	19.61	2280	22.35	194	19.02	324.4	3.18
		CH-3050	2680	26.28	2560	25.1	2620	25.69	240	23.53	469.2	4.60
		CH-4060	4130	40.5	3690	36.18	3940	38.63	286	28.04	695.7	6.82
		CH-5070	4760	46.67	4370	42.85	4620	45.3	228	22.35	959.8	9.41
		CH-M1040	2180	21.37	2100	20.59	2130	20.88	241	23.63	386.3	3.79
		CH-M1050	2770	27.16	2720	26.67	2740	26.87	241	23.63	542.7	5.32
		CH-M1260	4130	40.5	3690	36.18	3940	38.63	286	28.04	695.7	6.82
		CH-M1670	4760	46.67	4370	42.85	4620	45.3	228	22.35	959.8	9.41
	テーパークラーホール ※	TCH-3040	2090	20.49	1810	17.75	1960	19.22	196	19.22	285.9	2.80
		TCH-3050	2720	26.67	2580	25.3	2650	25.98	267	26.18	423.0	4.15
		TCH-4060	4130	40.5	3690	36.18	3940	38.63	286	28.04	602.8	5.91
		TCH-5070	4760	46.67	4370	42.85	4620	45.3	228	22.35	849.6	8.33
	ツインカット	TC-3030	1350	13.23	1100	10.78	1230	12.06	267	26.18	234.5	2.30
	ワンタッチ	OT-3030	1500	14.7	1290	12.65	1390	13.63	228	22.35	223.0	2.19
	カラーストロング	CS-3030	1570	15.39	1420	13.92	1490	14.61	179	17.55	227.0	2.23
		CS-3040	2180	21.37	2100	20.59	2130	20.88	241	23.63	351.3	3.44
		CS-3050	2770	27.16	2720	26.67	2740	26.87	241	23.63	501.2	4.92
		CS-3080	2860	28.04	2640	25.88	2750	26.96	196	19.22	1104.7	10.83
		CS-4040	2740	26.87	2340	22.94	2520	24.71	360	35.3	406.0	3.98
		CS-4055	3940	38.63	3570	35	3790	37.16	179	17.55	657.8	6.45
		CS-4065	5250	51.48	4530	44.42	4870	47.75	179	17.55	857.7	8.41
		CS-4080	5220	51.19	4800	47.07	4990	48.93	167	16.37	1205.6	11.82
		CS-5080	6300	61.78	6200	60.8	6240	61.19	246	24.12	1328.8	13.03
		CS-5100	6260	61.38	6200	60.8	6220	60.99	167	16.37	1910.6	18.74
		CS-6100	10090	98.94	8810	86.39	9600	94.14	267	26.18	1704.3	16.71
		CS-M1040	2220	21.77	1830	17.94	1980	19.41	196	19.22	324.4	3.18
		CS-M1060	2860	28.04	2640	25.88	2750	26.96	196	19.22	639.6	6.27
		CS-M1255	3940	38.63	3570	35	3790	37.16	179	17.55	657.8	6.45
		CS-M1280	5220	51.19	4800	47.07	4990	48.93	167	16.37	1205.6	11.82
		CS-M1680	6300	61.78	6200	60.8	6240	61.19	246	24.12	1328.8	13.03
CS-M16100	6260	61.38	6200	60.8	6220	60.99	167	16.37	1910.6	18.74		
CS-M20100	10090	98.94	8810	86.39	9600	94.14	267	26.18	1704.3	16.71		
カラーストロングクロス ※	CX-3080	3320	32.55	3240	31.77	3290	32.26	267	26.18	1104.7	10.83	
	CX-4100	5820	57.07	4210	41.28	5080	49.81	267	26.18	1759.1	17.25	
	CX-5100	9060	88.84	7330	71.88	8050	78.94	267	26.18	1910.6	18.74	

三門インサートコンクリート埋設引抜試験実測値一覧表



※インサートの引抜強度はインサートの頭径と埋設の深さ、コンクリートの圧縮強度等によって決定されます。

	品名	品番	Max.		Min		Ave		コンクリート圧縮強度		長期許容引抜き力(18N時)	
			kgf	kN	kgf	kN	kgf	kN	kgf/cm ²	N/mm ²	kgf	kN
合板型 枠用 インサート	ドラゴン	GR-3030	1700	16.67	1450	14.21	1600	15.69	237	23.24	227.0	2.23
		GR-3040	2290	22.45	2280	22.35	2280	22.35	237	23.24	351.3	3.44
		GR-3050	3220	31.57	2650	25.98	2870	28.14	237	23.24	501.2	4.92
		GR-4040	2740	26.87	2340	22.94	2520	24.71	360	35.3	406.0	3.98
		GR-4055	3940	38.63	3570	35	3790	37.16	179	17.55	657.8	6.45
		GR-4065	5250	51.48	4530	44.42	4870	47.75	179	17.55	857.7	8.41
		GR-4080	5220	51.19	4800	47.07	4990	48.93	167	16.37	1205.6	11.82
		GR-5050	3730	36.57	3300	32.36	3510	34.42	228	22.35	648.4	6.36
		GR-5080	6300	61.78	6200	60.8	6240	61.19	246	24.12	1328.8	13.03
		GR-5100	6260	61.38	6200	60.8	6220	60.99	167	16.37	1910.6	18.74
		GR-M1030	1700	16.67	1450	14.21	1600	15.69	237	23.24	227.0	2.23
		GR-M1040	2290	22.45	2280	22.35	2280	22.35	237	23.24	351.3	3.44
		GR-M1060	2860	28.04	2640	25.88	2750	26.96	196	19.22	676.7	6.64
		GR-M1240	2740	26.87	2340	22.94	2520	24.71	360	35.3	406.0	3.98
		GR-M1255	3940	38.63	3570	35	3790	37.16	179	17.55	657.8	6.45
		GR-M1280	5220	51.19	4800	47.07	4990	48.93	167	16.37	1205.6	11.82
		GR-M1650	3730	36.57	3300	32.36	3510	34.42	228	22.35	648.4	6.36
		GR-M1680	6300	61.78	6200	60.8	6240	61.19	246	24.12	1328.8	13.03
	GR-M16100	6260	61.38	6200	60.8	6220	60.99	167	16.37	1910.6	18.74	
	ドラゴンクロス ※	GRX-3080	3320	32.55	3240	31.77	3290	32.26	267	26.18	1104.7	10.83
GRX-4100		5820	57.07	4210	41.28	5080	49.81	267	26.18	1759.1	17.25	
GRX-5100		9060	88.84	7330	71.88	8050	78.94	267	26.18	1910.6	18.74	
デッキ プレート 用 インサート	デッキパンチ	DP-3020	950	9.31	620	6.08	820	8.04	194	19.02	128.3	1.26
	キーストンパンチ	KP-3020	970	9.51	950	9.31	957	9.38	194	19.02	128.3	1.26
	プレートハンガー	PH-3030	1570	15.39	1480	14.51	1490	14.61	179	17.55	227.0	2.23
	キーストマン	KM-3030	1570	15.39	1420	13.92	1490	14.61	179	17.55	227.0	2.23
	デッキマン	DM-3040	2180	21.37	2100	20.59	2130	20.88	241	23.63	351.3	3.44
		DM-3050	2770	27.16	2720	26.67	2740	26.87	241	23.63	501.2	4.92
		DM-4060	3940	38.63	3570	35	3790	37.16	179	17.55	754.5	7.40
		DM-5075	6300	61.78	6200	60.8	6240	61.19	246	24.12	1199.4	11.76
		DM-M1260	3940	38.63	3570	35	3790	37.16	179	17.55	754.5	7.40
		DM-M1675	6300	61.78	6200	60.8	6240	61.19	246	24.12	1199.4	11.76
	プレート付デッキマンDM	PLDM-3050	2770	27.16	2720	26.67	2740	26.87	241	23.63	461.3	4.52
	デッキマンDMZ	DMZ-3060	1000	9.8	1000	9.8	1000	9.8	180	17.65	200.0	2.00
		DMZ-3060L	1000	9.8	1000	9.8	1000	9.8	180	17.65	200.0	2.00
	スプリング ハンガー	SH-3040	2180	21.37	2100	20.59	2130	20.88	241	23.63	351.3	3.44
		SH-3050	2770	27.16	2720	26.67	2740	26.87	241	23.63	501.2	4.92
		SH-4055	3940	38.63	3570	35	3790	37.16	179	17.55	657.8	6.45
		SH-4065	5250	51.48	4530	44.42	4870	47.75	179	17.55	900.7	8.83
		SH-5070	6300	61.78	6200	60.8	6240	61.19	246	24.12	1076.4	10.56
		SH-M1050	2770	27.16	2720	26.67	2740	26.87	241	23.63	501.2	4.92
		SH-M1255	3940	38.63	3570	35	3790	37.16	179	17.55	657.8	6.45
SH-M1265		5250	51.48	4530	44.42	4870	47.75	179	17.55	900.7	8.83	
SH-M1670		6300	61.78	6200	60.8	6240	61.19	246	24.12	1076.4	10.56	
SHF-3040		2300	22.55	2030	19.90	2170	21.30	232	22.8	350.7	3.44	
SHF-4060		4390	43.05	3840	37.65	4080	40.04	232	22.8	695.4	6.82	
SHF-M1250		3520	34.51	2970	29.12	3230	31.67	167	16.37	516.3	5.06	

三門インサートコンクリート埋設引抜試験実測値一覧表



※インサートの引抜強度はインサートの頭径と埋設の深さ、コンクリートの圧縮強度等によって決定されます。

	品名	品番	Max.		Min		Ave		コンクリート圧縮強度		長期許容引拔力(18N時)	
			kgf	kN	kgf	kN	kgf	kN	kgf/cm ²	N/mm ²	kgf	kN
合板断熱用インサート	スライダートCSD	CSD-3025	1860	18.24	1830	17.94	1840	18.04	193	18.92	363.9	3.57
		CSD-4025	2550	25	2450	24.02	2500	24.51	167	16.37	461.3	4.52
	断熱バリアス	DV-3025	1600	15.69	1410	13.82	1490	14.61	255	25.0	223.0	2.19
		DV-3035	1600	15.69	1410	13.82	1490	14.61	255	25.0	223.0	2.19
		DV-4020	2670	26.18	2400	23.53	2520	24.71	286	28.04	461.3	4.52
		DV-4035	2670	26.18	2400	23.53	2520	24.71	286	28.04	461.3	4.52
	スライダートGSD	GSD-3025	1570	15.39	1420	13.92	1490	14.61	179	17.55	227.0	2.23
		GSD-3050	1570	15.39	1420	13.92	1490	14.61	179	17.55	227.0	2.23
		GSD-4025	3520	34.51	2970	29.12	3230	31.67	167	16.37	516.3	5.06
		GSD-4050	3520	34.51	2970	29.12	3230	31.67	167	16.37	516.3	5.06
		GSD-M1025	1570	15.39	1420	13.92	1490	14.61	179	17.55	227.0	2.23
		GSD-M1050	1570	15.39	1420	13.92	1490	14.61	179	17.55	227.0	2.23
		GSD-M1225L-80L	4430	43.44	4210	41.28	4300	42.16	180	17.65	795.0	7.80
		GSD-M1250L-80L	4430	43.44	4210	41.28	4300	42.16	180	17.65	795.0	7.80
	テーパースライダートTGSD ※	TGSD-3025	1510	14.8	1340	13.14	1390	13.63	194	19.02	174.4	1.71
		TGSD-3050	1510	14.8	1340	13.14	1390	13.63	194	19.02	174.4	1.71
		TGSD-M1025	1510	14.8	1340	13.14	1390	13.63	194	19.02	174.4	1.71
		TGSD-M1050	1510	14.8	1340	13.14	1390	13.63	194	19.02	174.4	1.71
	スライダートSDZ ※	SDZ-3050	1000	9.8	1000	9.8	1000	9.8	180	17.65	200.0	2.00
		SDZ-3100	1000	9.8	1000	9.8	1000	9.8	180	17.65	200.0	2.00
	ニュースライダートNSD	NSD-3020	2750	26.96	2600	25.49	2680	26.28	190	18.63	423.0	4.15
		断熱材30mm時	2220	21.77	1830	17.94	1980	19.41	196	19.22	285.9	2.80
		断熱材35mm時	1570	15.39	1420	13.92	1490	14.61	179	17.55	227.0	2.23
		NSD-3040	2750	26.96	2600	25.49	2680	26.28	190	18.63	423.0	4.15
		断熱材45mm時	2180	21.37	2100	20.59	2130	20.88	241	23.63	351.3	3.44
		NSD-3060	2750	26.96	2600	25.49	2680	26.28	190	18.63	423.0	4.15
		断熱材70mm時	2220	21.77	1830	17.94	1980	19.41	196	19.22	285.9	2.80
		NSD-3080	2750	26.96	2600	25.49	2680	26.28	190	18.63	423.0	4.15
		断熱材90mm時	2220	21.77	1830	17.94	1980	19.41	196	19.22	285.9	2.80
		断熱材100mm時	1300	12.74	1180	11.57	1240	12.16	185	18.14	174.4	1.71
		NSD-4020	4430	43.44	4210	41.28	4300	42.16	180	17.65	795.0	7.80
		断熱材30mm時	4130	40.5	3690	36.18	3940	38.63	286	28.04	602.8	5.91
		断熱材35mm時	3520	34.51	2970	29.12	3230	31.67	167	16.37	516.3	5.06
NSD-4040		4430	43.44	4210	41.28	4300	42.16	180	17.65	795.0	7.80	
断熱材45mm時		3940	38.63	3570	35	3790	37.16	179	17.55	695.7	6.82	
断熱材60mm時		3500	34.32	3100	30.4	3300	32.36	190	18.63	436.2	4.28	
NSD-5020		4760	46.67	4370	42.85	4620	45.3	228	22.35	849.6	8.33	
断熱材25mm時		3730	36.57	3300	32.36	3510	34.42	228	22.35	745.8	7.31	
NSD-5030		6300	61.78	6200	60.8	6240	61.19	246	24.12	1076.4	10.56	
断熱材40mm時		4760	46.67	4370	42.85	4620	45.3	228	22.35	849.6	8.33	
断熱材50mm時		3730	36.57	3300	32.36	3510	34.42	228	22.35	648.4	6.36	
NSD-5060		6260	61.38	6200	60.8	6220	60.99	167	16.37	1619.1	15.88	
断熱材80mm時	6300	61.78	6200	60.8	6240	61.19	246	24.12	1086.0	10.65		

三門インサートコンクリート埋設引抜試験実測値一覧表



※インサートの引抜強度はインサートの頭径と埋設の深さ、コンクリートの圧縮強度等によって決定されます。

	品名	品番	Max.		Min		Ave		コンクリート圧縮強度		長期許容引抜力(18N時)		
			kgf	kN	kgf	kN	kgf	kN	kgf/cm ²	N/mm ²	kgf	kN	
デッキプレート吹付・断熱インサート	ストライカー	ST-3020	850	8.33	600	5.88	750	7.35	194	19.02	123.0	1.21	
	キーストンパンチKPZ	KPZ-3020	970	9.51	950	9.31	957	9.38	194	19.02	128.3	1.26	
	キーストマンKMZ	KMZ-3030	1570	15.39	1420	13.92	1490	14.61	179	17.55	227.0	2.23	
	スプリングハンガーSHZ	SHZ-3040	SHZ-3040	2180	21.37	2100	20.59	2130	20.88	241	23.63	351.3	3.44
			SHZ-3050	2770	27.16	2720	26.67	2740	26.87	241	23.63	501.2	4.92
		SHZ-4055	SHZ-4055	3940	38.63	3570	35	3790	37.16	179	17.55	657.8	6.45
			SHZ-4065	5250	51.48	4530	44.42	4870	47.75	179	17.55	900.7	8.83
		SHZ-M1050	SHZ-M1050	2770	27.16	2720	26.67	2740	26.87	241	23.63	501.2	4.92
			SHZ-M1255	3940	38.63	3570	35	3790	37.16	179	17.55	657.8	6.45
		SHZ-M1265	SHZ-M1265	5250	51.48	4530	44.42	4870	47.75	179	17.55	900.7	8.83
			SHZ-M1265	5250	51.48	4530	44.42	4870	47.75	179	17.55	900.7	8.83
	スプリングハンガーSHD	SHD-3025	SHD-3025	1570	15.39	1420	13.92	1490	14.61	179	17.55	227.0	2.23
			SHD-4025	3600	35.3	3150	30.89	3380	33.14	190	18.63	436.2	4.28
		SHD-3025L	SHD-3025L	2180	21.37	2100	20.59	2130	20.88	241	23.63	351.3	3.44
			SHD-4025L	4130	40.5	3690	36.18	3940	38.63	286	28.04	602.8	5.91
		SHD-3050	SHD-3050	2720	26.67	2580	25.3	2650	25.98	267	26.18	423.0	4.15
			SHD-4050	3600	35.3	3150	30.89	3380	33.14	190	18.63	436.2	4.28
		SHD-5025L	SHD-5025L	6260	61.38	6200	60.8	6220	60.99	167	16.37	1768.0	17.34
			SHD-5050	6300	61.78	6200	60.8	6240	61.19	246	24.12	1086.0	10.65
		SHD-M1025	SHD-M1025	2770	27.16	2720	26.67	2740	26.87	241	23.63	501.2	4.92
			SHD-M1225	3600	35.3	3150	30.89	3380	33.14	190	18.63	436.2	4.28
	ダンデッキDD	DD-3050	DD-3050	2110	20.69	1760	17.25	1870	18.33	267	26.18	252.0	2.47
			DD-4050	2670	26.18	2400	23.53	2520	24.71	286	28.04	461.3	4.52
DD-3050L・50L		DD-3050L・50L	2720	26.67	2580	25.3	2650	25.98	267	26.18	477.1	4.68	
		DD-4050L・55L	3940	38.63	3570	35	3790	37.16	179	17.55	686.1	6.73	

※引抜試験実測値は破壊した強度です。インサート選定の際は十分な安全を考慮し、御利用頂きますようお願い致します。

※印のデータにつきましては、一部参考データとさせていただきます。

※SHASE-S規格に於いて、インサート1個当たりの引抜き負担力は、長期許容引抜力で最大7840N。ただし、建築構造設計者と協議の上で、取付け部分が補強された場合は、この限りではない、とされています。

※SHASE-S規格に於いて、吊りボルトの長期許容引張り力は、M10(W3/8)で6910N、M12(W1/2)で12290N、M16(W5/8)で20540Nと表記されてます。

※SHASE-S規格の工事に対する注意として、インサートは型枠に対し垂直に固定し、インサート間の最小寸法は有効埋設の6倍以上、へりあき寸法は3倍以上とすると記されています。