地盤から決まる許容鉛直支持力　KN（ガイアスーパーパイル工法）

杭径	拡翼径	有効断面積	定数	係数	N̄ 値　砂質 13 ～ 57　粘土質 9 ～ 60																																																				
mm	mm	m 2	1/3	α	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
114.3	300	0.0362	0.33	270	26	29	33	36	39	42	46	49	52	55	59	62	65	69	72	75	78	82	85	88	91	95	98	101	104	108	111	114	117	121	124	127	130	134	137	140	144	147	150	153	157	160	163	166	170	173	176	179	183	186	189	192	196
114.3	350	0.0472	0.33	270	34	38	42	47	51	55	59	64	68	72	76	81	85	89	93	98	102	106	110	115	119	123	127	132	136	140	144	149	153	157	161	166	170	174	178	183	187	191	195	200	204	208	212	217	221	225	229	234	238	242	246	251	255
139.8	300	0.0391	0.33	270	28	32	35	39	42	46	49	53	56	60	63	67	70	74	78	81	85	88	92	95	99	102	106	109	113	116	120	123	127	130	134	137	141	144	148	151	155	159	162	166	169	173	176	180	183	187	190	194	197	201	204	208	211
139.8	350	0.0501	0.33	270	36	41	45	50	54	59	63	68	72	77	81	86	90	95	99	104	108	113	117	122	126	131	135	140	144	149	153	158	162	167	171	176	180	185	189	194	198	203	207	212	217	221	226	230	235	239	244	248	253	257	262	266	271
139.8	400	0.0628	0.33	270	45	51	57	62	68	73	79	85	90	96	102	107	113	119	124	130	136	141	147	153	158	164	170	175	181	186	192	198	203	209	215	220	226	232	237	243	249	254	260	266	271	277	283	288	294	299	305	311	316	322	328	333	339
165.2	350	0.0536	0.33	270	39	43	48	53	58	63	68	72	77	82	87	92	96	101	106	111	116	121	125	130	135	140	145	150	154	159	164	169	174	178	183	188	193	198	203	207	212	217	222	227	232	236	241	246	251	256	260	265	270	275	280	285	289
165.2	400	0.0663	0.33	270	48	54	60	66	72	78	83	89	95	101	107	113	119	125	131	137	143	149	155	161	167	173	179	185	191	197	203	209	215	221	227	233	239	244	250	256	262	268	274	280	286	292	298	304	310	316	322	328	334	340	346	352	358
165.2	450	0.0806	0.33	270	58	65	73	80	87	94	102	109	116	123	131	138	145	152	160	167	174	181	189	196	203	210	218	225	232	239	247	254	261	268	276	283	290	297	305	312	319	326	334	341	348	355	363	370	377	384	392	399	406	414	421	428	435
190.7	400	0.0703	0.33	270	51	57	63	70	76	82	89	95	101	108	114	120	127	133	139	146	152	158	165	171	177	184	190	196	203	209	215	221	228	234	240	247	253	259	266	272	278	285	291	297	304	310	316	323	329	335	342	348	354	361	367	373	380
190.7	450	0.0847	0.33	270	61	69	76	84	91	99	107	114	122	130	137	145	152	160	168	175	183	191	198	206	213	221	229	236	244	251	259	267	274	282	290	297	305	312	320	328	335	343	351	358	366	373	381	389	396	404	411	419	427	434	442	450	457
190.7	500	0.1007	0.33	270	73	82	91	100	109	118	127	136	145	154	163	172	181	190	199	208	218	227	236	245	254	263	272	281	290	299	308	317	326	335	344	353	363	372	381	390	399	408	417	426	435	444	453	462	471	480	489	499	508	517	526	535	544
190.7	550	0.1184	0.33	270	85	96	107	117	128	139	149	160	171	181	192	203	213	224	235	245	256	266	277	288	298	309	320	330	341	352	362	373	384	394	405	416	426	437	448	458	469	480	490	501	512	522	533	544	554	565	576	586	597	608	618	629	640
216.3	400	0.0750	0.33	270	54	61	67	74	81	88	94	101	108	115	121	128	135	142	148	155	162	169	175	182	189	196	202	209	216	223	229	236	243	250	256	263	270	277	283	290	297	304	310	317	324	331	337	344	351	358	364	371	378	385	391	398	405
216.3	450	0.0893	0.33	270	64	72	80	88	96	105	113	121	129	137	145	153	161	169	177	185	193	201	209	217	225	233	241	249	257	265	273	281	289	297	306	314	322	330	338	346	354	362	370	378	386	394	402	410	418	426	434	442	450	458	466	474	482
216.3	500	0.1054	0.33	270	76	85	95	104	114	123	133	142	152	161	171	180	190	199	209	218	228	237	247	256	266	275	285	294	303	313	322	332	341	351	360	370	379	389	398	408	417	427	436	446	455	465	474	484	493	503	512	522	531	541	550	560	569
216.3	550	0.1231	0.33	270	89	100	111	122	133	144	155	166	177	188	199	211	222	233	244	255	266	277	288	299	310	321	332	343	355	366	377	388	399	410	421	432	443	454	465	476	487	499	510	521	532	543	554	565	576	587	598	609	620	632	643	654	665
216.3	600	0.1425	0.33	270	103	115	128	141	154	167	180	192	205	218	231	244	257	269	282	295	308	321	334	346	359	372	385	398	410	423	436	449	462	475	487	500	513	526	539	552	564	577	590	603	616	629	641	654	667	680	693	705	718	731	744	757	770
216.3	650	0.1636	0.33	270	118	133	147	162	177	191	206	221	236	250	265	280	295	309	324	339	353	368	383	398	412	427	442	457	471	486	501	515	530	545	560	574	589	604	619	633	648	663	677	692	707	722	736	751	766	781	795	810	825	839	854	869	884
267.4	500	0.1164	0.33	270	84	94	105	115	126	136	147	157	168	178	189	199	210	220	231	241	252	262	272	283	293	304	314	325	335	346	356	367	377	388	398	409	419	430	440	451	461	472	482	493	503	514	524	534	545	555	566	576	587	597	608	618	629
267.4	550	0.1342	0.33	270	97	109	121	133	145	157	169	181	193	205	217	229	242	254	266	278	290	302	314	326	338	350	362	374	386	398	411	423	435	447	459	471	483	495	507	519	531	543	555	568	580	592	604	616	628	640	652	664	676	688	700	712	725
267.4	600	0.1536	0.33	270	111	124	138	152	166	180	194	207	221	235	249	263	276	290	304	318	332	346	359	373	387	401	415	429	442	456	470	484	498	511	525	539	553	567	581	594	608	622	636	650	664	677	691	705	719	733	746	760	774	788	802	816	829
267.4	650	0.1747	0.33	270	126	142	157	173	189	204	220	236	252	267	283	299	314	330	346	362	377	393	409	425	440	456	472	487	503	519	535	550	566	582	597	613	629	645	660	676	692	708	723	739	755	770	786	802	818	833	849	865	880	896	912	928	943
267.4	700	0.1975	0.33	270	142	160	178	196	213	231	249	267	284	302	320	338	355	373	391	409	427	444	462	480	498	515	533	551	569	587	604	622	640	658	675	693	711	729	747	764	782	800	818	835	853	871	889	906	924	942	960	978	995	1013	1031	1049	1066
267.4	750	0.2220	0.33	270	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	459	479	499	519	539	559	579	599	619	639	659	679	699	719	739	759	779	799	819	839	859	879	899	919	939	959	979	999	1019	1039	1059	1079	1099	1119	1139	1159	1179	1199
267.4	800	0.2482	0.33	270	179	201	223	246	268	290	313	335	357	380	402	424	447	469	491	514	536	558	581	603	625	648	670	692	715	737	759	782	804	826	849	871	893	916	938	960	983	1005	1027	1050	1072	1094	1117	1139	1161	1184	1206	1228	1251	1273	1295	1318	1340
318.5	600	0.1670	0.33	270	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	271	286	301	316	331	346	361	376	391	406	421	436	451	466	481	496	511	526	541	556	571	586	601	616	631	646	661	676	691	706	721	736	751	766	782	797	812	827	842	857	872	887	902
318.5	650	0.1881	0.33	270	135	152	169	186	203	220	237	254	271	288	305	322	339	356	372	389	406	423	440	457	474	491	508	525	542	559	576	593	609	626	643	660	677	694	711	728	745	762	779	796	813	830	846	863	880	897	914	931	948	965	982	999	1016
318.5	700	0.2109	0.33	270	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323	342	361	380	399	418	437	456	475	493	512	531	550	569	588	607	626	645	664	683	702	721	740	759	778	797	816	835	854	873	892	911	930	949	968	987	1006	1025	1044	1063	1082	1101	1120	1139
318.5	750	0.2354	0.33	270	169	191	212	233	254	275	297	318	339	360	381	403	424	445	466	487	508	530	551	572	593	614	636	657	678	699	720	741	763	784	805	826	847	869	890	911	932	953	974	996	1017	1038	1059	1080	1102	1123	1144	1165	1186	1208	1229	1250	1271
318.5	800	0.2616	0.33	270	188	212	235	259	282	306	330	353	377	400	424	447	471	494	518	541	565	588	612	636	659	683	706	730	753	777	800	824	847	871	895	918	942	965	989	1012	1036	1059	1083	1106	1130	1153	1177	1201	1224	1248	1271	1295	1318	1342	1365	1389	1412
318.5	850	0.2894	0.33	270	208	234	260	287	313	339	365	391	417	443	469	495	521	547	573	599	625	651	677	703	729	755	781	807	834	860	886	912	938	964	990	1016	1042	1068	1094	1120	1146	1172	1198	1224	1250	1276	1302	1328	1354	1381	1407	1433	1459	1485	1511	1537	1563
355.6	600	0.1782	0.33	270	128	144	160	176	192	208	225	241	257	273	289	305	321	337	353	369	385	401	417	433	449	465	481	497	513	529	545	561	577	593	609	625	641	658	674	690	706	722	738	754	770	786	802	818	834	850	866	882	898	914	930	946	962
355.6	650	0.1993	0.33	270	143	161	179	197	215	233	251	269	287	305	323	341	359	377	395	413	430	448	466	484	502	520	538	556	574	592	610	628	646	664	682	700	717	735	753	771	789	807	825	843	861	879	897	915	933	951	969	987	1004	1022	1040	1058	1076
355.6	700	0.2221	0.33	270	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	879	899	919	939	959	979	999	1019	1039	1059	1079	1099	1119	1139	1159	1179	1199
355.6	750	0.2466	0.33	270	178	200	222	244	266	288	311	333	355	377	399	422	444	466	488	510	533	555	577	599	621	644	666	688	710	732	755	777	799	821	843	865	888	910	932	954	976	999	1021	1043	1065	1087	1110	1132	1154	1176	1198	1221	1243	1265	1287	1309	1332
355.6	800	0.2728	0.33	270	196	221	245	270	295	319	344	368	393	417	442	466	491	516	540	565	589	614	638	663	687	712	736	761	786	810	835	859	884	908	933	957	982	1006	1031	1056	1080	1105	1129	1154	1178	1203	1227	1252	1276	1301	1326	1350	1375	1399	1424	1448	1473
355.6	850	0.3006	0.33	270	216	243	271	298	325	352	379	406	433	460	487	514	541	568	595	622	649	676	703	730	758	785	812	839	866	893	920	947	974	1001	1028	1055	1082	1109	1136	1163	1190	1217	1245	1272	1299	1326	1353	1380	1407	1434	1461	1488	1515	1542	1569	1596	1623
355.6	900	0.3302	0.33	270	238	267	297	327	357	386	416	446	475	505	535	565	594	624	654	683	713	743	773	802	832	862	891	921	951	981	1010	1040	1070	1099	1129	1159	1189	1218	1248	1278	1307	1337	1367	1397	1426	1456	1486	1515	1545	1575	1605	1634	1664	1694	1723	1753	1783
355.6	950	0.3614	0.33	270	260	293	325	358	390	423	455	488	520	553	585	618	651	683	716	748	781	813	846	878	911	943	976	1008	1041	1073	1106	1138	1171	1203	1236	1269	1301	1334	1366	1399	1431	1464	1496	1529	1561	1594	1626	1659	1691	1724	1756	1789	1821	1854	1887	1919	1952
406.4	750	0.2639	0.33	270	190	214	238	261	285	309	333	356	380	404	428	451	475	499	523	546	570	594	618	641	665	689	713	736	760	784	808	831	855	879	903	926	950	974	998	1021	1045	1069	1093	1116	1140	1164	1188	1211	1235	1259	1283	1306	1330	1354	1378	1401	1425
406.4	800	0.2901	0.33	270	209	235	261	287	313	339	366	392	418	444	470	496	522	548	574	600	627	653	679	705	731	757	783	809	835	862	888	914	940	966	992	1018	1044	1070	1097	1123	1149	1175	1201	1227	1253	1279	1305	1331	1358	1384	1410	1436	1462	1488	1514	1540	1566
406.4	850	0.3179	0.33	270	229	258	286	315	343	372	401	429	458	486	515	544	572	601	630	658	687	715	744	773	801	830	858	887	916	944	973	1002	1030	1059	1087	1116	1145	1173	1202	1230	1259	1288	1316	1345	1374	1402	1431	1459	1488	1517	1545	1574	1602	1631	1660	1688	1717
406.4	900	0.3475	0.33	270	250	281	313	344	375	407	438	469	500	532	563	594	625	657	688	719	751	782	813	844	876	907	938	970	1001	1032	1063	1095	1126	1157	1188	1220	1251	1282	1314	1345	1376	1407	1439	1470	1501	1532	1564	1595	1626	1658	1689	1720	1751	1783	1814	1845	1876
406.4	950	0.3787	0.33	270	273	307	341	375	409	443	477	511	545	579	614	648	682	716	750	784	818	852	886	920	954	988	1023	1057	1091	1125	1159	1193	1227	1261	1295	1329	1363	1398	1432	1466	1500	1534	1568	1602	1636	1670	1704	1738	1772	1807	1841	1875	1909	1943	1977	2011	2045
406.4	1000	0.4117	0.33	270	296	333	370	408	445	482	519	556	593	630	667	704	741	778	815	852	889	926	963	1000	1037	1074	1111	1149	1186	1223	1260	1297	1334	1371	1408	1445	1482	1519	1556	1593	1630	1667	1704	1741	1778	1815	1852	1890	1927	1964	2001	2038	2075	2112	2149	2186	2223
406.4	1050	0.4463	0.33	270	321	361	402	442	482	522	562	602	643	683	723	763	803	843	884	924	964	1004	1044	1084	1125	1165	1205	1245	1285	1325	1366	1406	1446	1486	1526	1566	1607	1647	1687	1727	1767	1807	1848	1888	1928	1968	2008	2048	2089	2129	2169	2209	2249	2289	2330	2370	2410
406.4	1100	0.4826	0.33	270	347	391	434	478	521	565	608	651	695	738	782	825	869	912	956	999	1042	1086	1129	1173	1216	1260	1303	1346	1390	1433	1477	1520	1564	1607	1650	1694	1737	1781	1824	1868	1911	1954	1998	2041	2085	2128	2172	2215	2258	2302	2345	2389	2432	2476	2519	2563	2606
457.2	800	0.3097	0.33	270	223	251	279	307	334	362	390	418	446	474	502	530	557	585	613	641	669	697	725	753	780	808	836	864	892	920	948	976	1003	1031	1059	1087	1115	1143	1171	1199	1226	1254	1282	1310	1338	1366	1394	1422	1449	1477	1505	1533	1561	1589	1617	1645	1672
457.2	850	0.3376	0.33	270	243	273	304	334	365	395	425	456	486	517	547	577	608	638	668	699	729	760	790	820	851	881	911	942	972	1003	1033	1063	1094	1124	1155	1185	1215	1246	1276	1306	1337	1367	1398	1428	1458	1489	1519	1550	1580	1610	1641	1671	1701	1732	1762	1793	1823
457.2	900	0.3671	0.33	270	264	297	330	363	397	430	463	496	529	562	595	628	661	694	727	760	793	826	859	892	925	958	991	1024	1057	1090	1123	1156	1190	1223	1256	1289	1322	1355	1388	1421	1454	1487	1520	1553	1586	1619	1652	1685	1718	1751	1784	1817	1850	1883	1916	1949	1983
457.2	950	0.3984	0.33	270	287	323	359	394	430	466	502	538	574	610	645	681	717	753	789	825	860	896	932	968	1004	1040	1076	1111	1147	1183	1219	1255	1291	1327	1362	1398	1434	1470	1506	1542	1578	1613	1649	1685	1721	1757	1793	1829	1864	1900	1936	1972	2008	2044	2080	2115	2151
457.2	1000	0.4313	0.33	270	311	349	388	427	466	505	543	582	621	660	699	738	776	815	854	893	932	970	1009	1048	1087	1126	1165	1203	1242	1281	1320	1359	1397	1436	1475	1514	1553	1592	1630	1669	1708	1747	1786	1824	1863	1902	1941	1980	2018	2057	2096	2135	2174	2213	2251	2290	2329
457.2	1050	0.4659	0.33	270	335	377	419	461	503	545	587	629	671	713	755	797	839	881	923	964	1006	1048	1090	1132	1174	1216	1258	1300	1342	1384	1426	1468	1510	1552	1593	1635	1677	1719	1761	1803	1845	1887	1929	1971	2013	2055	2097	2139	2180	2222	2264	2306	2348	2390	2432	2474	2516
457.2	1100	0.5022	0.33	270	362	407	452	497	542	588	633	678	723	768	814	859	904	949	994	1040	1085	1130	1175	1220	1266	1311	1356	1401	1446	1492	1537	1582	1627	1672	1718	1763	1808	1853	1898	1944	1989	2034	2079	2124	2170	2215	2260	2305	2350	2396	2441	2486	2531	2576	2622	2667	2712
457.2	1150	0.5402	0.33	270	389	438	486	535	583	632	681	729	778	827	875	924	972	1021	1070	1118	1167	1215	1264	1313	1361	1410	1459	1507	1556	1604	1653	1702	1750	1799	1848	1896	1945	1993	2042	2091	2139	2188	2236	2285	2334	2382	2431	2480	2528	2577	2625	2674	2723	2771	2820	2869	2917
457.2	1200	0.5799	0.33	270	418	470	522	574	626	678	731	783	835	887	939	992	1044	1096	1148	1200	1253	1305	1357	1409	1461	1514	1566	1618	1670	1722	1774	1827	1879	1931	1983	2035	2088	2140	2192	2244	2296	2349	2401	2453	2505	2557	2610	2662	2714	2766	2818	2870	2923	2975	3027	3079	3131
508.0	1000	0.4533	0.33	270	326	367	408	449	490	530	571	612	653	693	734	775	816	857	897	938	979	1020	1061	1101	1142	1183	1224	1265	1305	1346	1387	1428	1469	1509	1550	1591	1632	1672	1713	1754	1795	1836	1876	1917	1958	1999	2040	2080	2121	2162	2203	2244	2284	2325	2366	2407	2448
508.0	1050	0.4879	0.33	270	351	395	439	483	527	571	615	659	703	746	790	834	878	922	966	1010	1054	1098	1142	1186	1229	1273	1317	1361	1405	1449	1493	1537	1581	1625	1669	1712	1756	1800	1844	1888	1932	1976	2020	2064	2108	2151	2195	2239	2283	2327	2371	2415	2459	2503	2547	2591	2634
508.0	1100	0.5242	0.33	270	377	425	472	519	566	613	660	708	755	802	849	896	944	991	1038	1085	1132	1179	1227	1274	1321	1368	1415	1462	1510	1557	1604	1651	1698	1745	1793	1840	1887	1934	1981	2029	2076	2123	2170	2217	2264	2312	2359	2406	2453	2500	2547	2595	2642	2689	2736	2783	2831
508.0	1150	0.5622	0.33	270	405	455	506	557	607	658	708	759	810	860	911	961	1012	1062	1113	1164	1214	1265	1315	1366	1417	1467	1518	1568	1619	1670	1720	1771	1821	1872	1923	1973	2024	2074	2125	2176	2226	2277	2327	2378	2429	2479	2530	2580	2631	2682	2732	2783	2833	2884	2935	2985	3036
508.0	1200	0.6018	0.33	270	433	487	542	596	650	704	758	812	867	921	975	1029	1083	1137	1192	1246	1300	1354	1408	1462	1517	1571	1625	1679	1733	1787	1842	1896	1950	2004	2058	2112	2167	2221	2275	2329	2383	2437	2492	2546	2600	2654	2708	2762	2817	2871	2925	2979	3033	3087	3142	3196	3250
508.0	1250	0.6432	0.33	270	463	521	579	637	695	753	810	868	926	984	1042	1100	1158	1216	1274	1331	1389	1447	1505	1563	1621	1679	1737	1795	1852	1910	1968	2026	2084	2142	2200	2258	2316	2373	2431	2489	2547	2605	2663	2721	2779	2837	2894	2952	3010	3068	3126	3184	3242	3300	3358	3415	3473
558.8	1050	0.5121	0.33	270	369	415	461	507	553	599	645	691	737	784	830	876	922	968	1014	1060	1106	1152	1198	1244	1291	1337	1383	1429	1475	1521	1567	1613	1659	1705	1751	1798	1844	1890	1936	1982	2028	2074	2120	2166	2212	2258	2305	2351	2397	2443	2489	2535	2581	2627	2673	2719	2765
558.8	1100	0.5484	0.33	270	395	444	494	543	592	642	691	740	790	839	888	938	987	1037	1086	1135	1185	1234	1283	1333	1382	1431	1481	1530	1579	1629	1678	1728	1777	1826	1876	1925	1974	2024	2073	2122	2172	2221	2271	2320	2369	2419	2468	2517	2567	2616	2665	2715	2764	2813	2863	2912	2962
558.8	1150	0.5864	0.33	270	422	475	528	581	633	686	739	792	844	897	950	1003	1056	1108	1161	1214	1267	1319	1372	1425	1478	1531	1583	1636	1689	1742	1794	1847	1900	1953	2006	2058	2111	2164	2217	2269	2322	2375	2428	2481	2533	2586	2639	2692	2744	2797	2850	2903	2956	3008	3061	3114	3167
558.8	1200	0.6261	0.33	270	451	507	563	620	676	733	789	845	902	958	1014	1071	1127	1183	1240	1296	1352	1409	1465	1521	1578	1634	1690	1747	1803	1860	1916	1972	2029	2085	2141	2198	2254	2310	2367	2423	2479	2536	2592	2648	2705	2761	2817	2874	2930	2987	3043	3099	3156	3212	3268	3325	3381
558.8	1250	0.6675	0.33	270	481	541	601	661	721	781	841	901	961	1021	1081	1141	1201	1262	1322	1382	1442	1502	1562	1622	1682	1742	1802	1862	1922	1982	2042	2103	2163	2223	2283	2343	2403	2463	2523	2583	2643	2703	2763	2823	2884	2944	3004	3064	3124	3184	3244	3304	3364	3424	3484	3544	3604