

	タイトル	サブタイトル	内容
53回 23・2・8 (火) 小栗裕重	何時からか刊行物から消えた水替・排水を考える 講師 エイコー基礎㈱様	・湧水は無くとも雨水の処理は必要では？	・釜場排水の箇所算出方法 ・ディープウエル工法・ウエルポイント工法の選定方法 ・単価算出方法

質問に対する講師の回答及び補足説明

番号	質問事項	回答及び補足事項
1	ディープウエル (DW) ・ウエルポイント (WP) の計画・見積においてお世話になっていますが、ディープウエル (DW) とウエルポイント (WP) との採用の境界 (どちらを採用するか) を教えてください。	透水係数/ $10^{-1} \sim 10^{-3} = DW$ $10^{-4} \sim = WP$ 根伐深・揚水高/GL-6m上=DW GL-6m以下=WP これがおおよその目安となります。
2	釜場排水を採用する場合、掘削土量500m ³ 程度に1ヶ所もしくは、建築面積200m ² に1ヶ所で見積していますが、考え方はよろしいですか。もし、別の算定基準があれば教えてください。	釜場は経験上20～30mに1ヶ所程度設置します。また各釜場はトレンチにて継ぎビニール等でカバーします。湧水量によっても配置を検討する必要があります。
3	地質調査データより湧水量の算定をするわけですが、どのような知識があれば可能でしょうか。	透水係数・掘削面積・掘削深・地下水位・地下水位低下・不透水層のデータが必要です。
4	排水量から排水料金の算定方法をご教示ください。	(参考例) 名古屋市=254円/m ³ 流量表は別紙「名古屋市内工事例参考資料」をご参照下さい。
5	排水量が多く、排水料金が非常にかかった事例があったら教えてください。	(試算例) 0.1m ³ /min=4,320m ³ /月 4,320×254=1,097,280円で 1か月約100万円になりました。
6	山留め等より出水した場合の止水処理を教えてください。	内側より防水処理・薬液注入工事を行います。また、山留出角を均等に掘削します。(変土圧に考慮が必要です。)
7	強制排水工法による近隣への影響 (井戸枯れ、地盤沈下等) の調査・監視についてご教示ください。	家屋の事前調査 (写真など) を実施し、U字溝のジョイント・レベル等を記録します。
8	矢作川流域では工事排水が厳しく規制されていますが、中部圏で他に厳しく規制している地区があればご教示ください。	例えば、名古屋市にも工事用排水に関する条例があります。

名古屋市市内工事例参考資料

No.	工事名	施工年月	工期月	地下水位	不透水層m	根切深	山留工法/ソイル長m	掘削平m ²	井戸長m	本数	透水係数m/min	排水量m ³ /min
1	第一生命広小路ビル	S54.4～	6	GL-10.500	GL-36.000	GL-15.000	ソイルパイル柱列/GL-16.000	1,400	22	2	6×10^{-3}	0.3
2	東海B/K・御幸ビル	S53.10～	6	GL-11.000	GL-30.000	GL-15.500	PCウォールパイル/GL-21000	2,300	24	6	1.32×10^{-2} 2.7×10^{-2}	0.6
3	A M N A T ビル	S61.5～	18	GL-7.000	GL-31.000	GL-17.100	S. M. W/GL-32.000	6,600	25	3	6×10^{-3}	1.3
4	O N ビル	S61.5～	7	GL-8000	GL-29.000	GL-17.000	S. M. W/GL-24.000	1,600	22 16	3 1	4.8×10^{-3}	0.3
5	栄ガスビル	S63.4～	18	GL-11.000	GL-34.000	GL-26.000	S. M. W/GL-36.000	1,400	32	2	6×10^{-3}	0.98
6	松坂屋南館	H1.3～	14	GL-11.000	GL-35.000	GL-19.000	S. M. W/GL-30.000	3,400	25	3	3×10^{-3}	0.7
7	N T T 広小路ビル	H1.9～	13	GL-4.400	GL-24.000	GL-16.000	S. M. W/GL-22.000	1,980	21	2	5×10^{-3}	1.08
8	瀧定ビル	H2.12～	5	GL-10.500	GL-23.000	GL-16.000	S. M. W/GL-24.000	1,130	22	2	5.4×10^{-3}	0.6
9	住友海上名古屋ビル	H4.1～	16	GL-9.000	GL-30.000	GL-20.000	S. M. W/GL-31.000	1,700	27	2	5.34×10^{-3}	0.6
10	センタービル別館	H4.2～	4	GL-8.000	GL-21.000	GL-12.000	S. M. W/GL-19.000	1,000	18	2	4.2×10^{-3}	0.23
11	丸の内駅前再開発ビル	H5.6～	8	GL-7.200	GL-30.000	GL-20.000	S. M. W/GL-31.000	1,700	28	2	5.34×10^{-3}	0.7
12	豊島ビル		4	GL-10.500	GL-23.000	GL-14.500	S. M. W/GL-26.000	1,200	22	2	3×10^{-3}	0.45
13	東松錦ビル	H5.10～	5	GL-8.000	GL-30.000	GL-11.000	S. M. W/GL-23.000	1,800	17.5	2	5.34×10^{-3}	0.5
14	ナディアパーク	H6.4～	9	GL-10.500	GL-31.000	GL-21.700 GL-22.000	S. M. W/GL-35.000	4,100	45 28	2 4	8×10^{-3}	0.98