

なるほど！事例でわかる岩盤力学

～Q&A であなたの疑問に答えます～

報告書目次

はじめに

初級編(5年前)	1
Q1 岩盤って何ですか?	2
Q2 岩盤でのプロジェクトにはどんなものがありますか?	5
Q3 岩盤の地下空間はどのように利用されていますか?	17
Q4 トンネルはどうやって造りますか?	22
Q5 トンネルのアーチアクションは目に見えますか?	29
Q6 日本の地質構造にはどんな特徴がありますか?	38
Q7 岩盤の変形特性はどうやって調べますか?	47
Q8 岩盤の初期地圧はどうやって調べますか?	55
Q9 岩盤の探査にはどんな方法がありますか?	62
Q10 トンネルの地山等級はどうやって決めますか?	69
Q11 地質縦断図からはどんな情報が読み解けますか?	79
Q12 岩盤の不連続面では何が起きていますか?	91
Q13 岩盤の中も地下水は動いていますか?	105
Q14 岩盤にはどんな有害物質が含まれていますか?	113
Q15 岩盤力学の何をどこから勉強したらいいですか?	129
Q16 岩盤力学ではどんな計算が行われていますか?	137
Q17 トンネルの支保はどのように設計しますか?	147
Q18 トンネルの補助工法はどんな工法ですか?	158
Q19 トンネルを掘ると地山はどういう動き方をしますか?	167
Q20 トンネル施工時は何を計測しますか?	178
中級編(5年後 現在)	190
Q21 ダムはどのように造りますか?	191
Q22 大規模地下空洞ってどうやって造りますか?	200
Q23 構造物の基礎はどうやって設計しますか?	225
Q24 斜面はどのようにしたら安定するのですか?	233
Q25 トンネルの掘り方にはどんな種類がありますか?	243
Q26 機械で岩盤を掘ることができますか?	250
Q27 地震が起きても地下構造物は大丈夫ですか?	259
Q28 供用中トンネルではどんな変状が発生しますか?	267
Q29 斜面ではどんな災害が起きていますか?	275

Q30 斜面はどのように維持管理していますか？	281
Q31 ダムはどのように維持管理していますか？	288
Q32 岩盤力学はこれからどうなっていくますか？	300
おわりに	