

# 潜函工法の作業状況





# 潜函工法の作業状況





# 潜函工法の作業状況



# 潜函工法の減圧症発症率

オリエンタル白石(株) 実績

調査年代	1980～ 1990年 (昭和55年～平成2年)	1996～ 2000年 (平成8年～平成12年)	2001～ 2006年 (平成13年～平成17年)	2006～ 2013年 (平成18年～平成25年)
発症率	0.51% ( 286 / 55,653 )	0.29% ( 132 / 45,920 )	0.17% ( 91 / 52,416 )	0.04% ( 31 / 73,529 )

注) 1980～1990のデータは、真野喜洋 (1992) : 圧気作業下での潜函病とその対策, 基礎工, 3月号, pp.30～37.から引用



# 潜函工法の減圧症発症率

DCS 調査 (2007~2011年)

オリエンタル白石(株) 実績

作業気圧 (msw)	別表1			BP(空気減圧)			BP(酸素減圧)		
	総入函数	発症数	ratio	総入函数	発症数	ratio	総入函数	発症数	ratio
0 ~ 10	18351	1	0.005%	0	0		0	0	
10 ~ 20	19580	10	0.051%	2948	1	0.034%	621	0	0.000%
20 ~ 30	216	2	0.926%	1935	3	0.155%	5638	1	0.018%
30 ~ 40	0	0		6	0	0.000%	4039	5	0.124%

従来の減圧表(高圧則・別表第1)とブラックプール減圧表改訂表(BP)との減圧症発症率の比較

作業気圧 (MPa)	別表1 1980~2008年		BP 2003~2007年		発症率の比 B/A
	発症数/延人数	ratio	発症数/延人数	ratio	
≤0.10	0/30,337	0.000	0/152	0.000	—
0.10 < ≤0.20	44/39,879	0.110	0/432	0.000	—
0.20 < ≤0.29	353/35,301	1.000	20/3,638	0.550	0.550
0.29 < ≤0.39	24/998	2.405	8/597	1.340	0.557
0.39 <	1/77	1.299	0/0	—	—