



# スリーアイ会報

『スリーアイ勉強会』

vol. 3

3月30日「高気圧作業安全衛生規則」改正(以下、改正高圧則)についてスリーアイ勉強会が行われました。

### 改正高圧則の主な変更点

- 潜水業務は事前に作業計画を作成周知する
- 減圧表廃止、新たな減圧モデルの計算式を採用
- 呼吸ガスを分圧で制限する

### 潜水業務は事前に作業計画を作成周知する

1. 作業計画に定める項目
  - ボンベに充填する気体の成分組成
  - 潜降を開始させる時から浮上を開始させるまでの時間
  - 潜水業務における最高の水深と圧力(絶対圧)
  - 潜降及び浮上の速度(10 m/毎分以下)
  - 減圧停止する水深と圧力(絶対圧)と減圧停止時間

2. 事業者は、作業計画を定めたときは、上記の項目について関係労働者に周知させなければならない  
 ※ 作業計画書の様式は「任意」とされている  
 (表1-潜水計画書)

### 減圧表廃止、新たな減圧モデルの計算式を採用

今回の改正では、減圧表を廃止し計算式による規制となったが、規則ではこの改正高圧則を上回る安全率を持つていれば、他の減圧表も利用できる(としています。  
 (グラフ1-どうなるか)

改正高圧則はビュールマン教授が提唱したZh-L16モデルによるものであり、スリーアイのダイブテーブルは、Zh-L16タイプBモデルで作られているので、安全率は確保できるものと考えます。  
 (表2-ダイブテーブル)

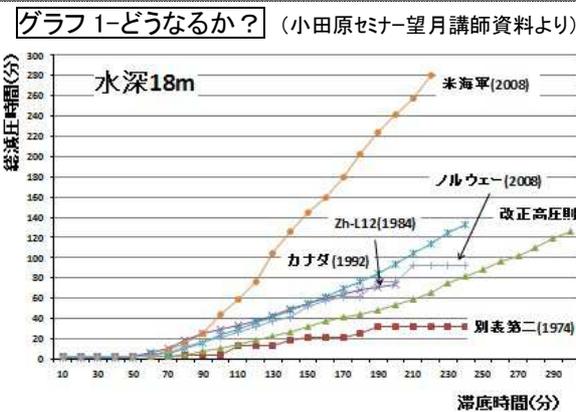


表1-潜水計画書 (海洋リサーチ書式より)

潜水作業計画書		管理番号	
作業員氏名		年月日	
1. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
2. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
3. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
4. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
5. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
6. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
7. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
8. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
9. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
10. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
11. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
12. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
13. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
14. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
15. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
16. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
17. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
18. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
19. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
20. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
21. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
22. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
23. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
24. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
25. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
26. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
27. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
28. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
29. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
30. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
31. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
32. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
33. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
34. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
35. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
36. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
37. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
38. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
39. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
40. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
41. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
42. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
43. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
44. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
45. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
46. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
47. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
48. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
49. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
50. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
51. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
52. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
53. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
54. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
55. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
56. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
57. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
58. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
59. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
60. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
61. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
62. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
63. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
64. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
65. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
66. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
67. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
68. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
69. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
70. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
71. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
72. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
73. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
74. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
75. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
76. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
77. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
78. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
79. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
80. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
81. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
82. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
83. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
84. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
85. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
86. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
87. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
88. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
89. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
90. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
91. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
92. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
93. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
94. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
95. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
96. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
97. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
98. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
99. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書
100. 潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書	潜水計画書

表2-ダイブテーブル (スリーアイマニュアルより)

業務として潜水を行う場合の変換表

0-700m Table 浮上速度は毎分10m、水深3mで1分間の安全停止

m	min	6	3	RG	m	min	9	5	3	RG	m	min	12	9	5	3	RG
12	125	1	1	3	14	20	2	4	1	4	12	15	2	3	3	3	EE
15	75	1	1	3	25	25	2	7	1	4	18	18	2	4	3	3	EE
18	51	1	1	3	35	30	2	11	1	4	21	21	3	5	3	3	EE
21	35	1	1	3	45	35	2	15	1	4	24	24	4	6	3	3	EE
24	25	1	1	3	55	35	2	20	1	4	27	27	5	8	3	3	EE
27	17	1	1	3	65	35	2	25	1	4	30	30	6	10	3	3	EE
30	10	1	1	3	75	35	2	30	1	4	33	33	7	13	3	3	EE
33	7	1	1	3	85	35	2	35	1	4	36	36	8	16	3	3	EE
36	5	1	1	3	95	35	2	40	1	4	39	39	9	19	3	3	EE
39	4	1	1	3	105	35	2	45	1	4	42	42	10	22	3	3	EE
42	3	1	1	3	115	35	2	50	1	4	45	45	11	25	3	3	EE
45	2	1	1	3	125	35	2	55	1	4	48	48	12	28	3	3	EE
48	1	1	1	3	135	35	2	60	1	4	51	51	13	31	3	3	EE
51	1	1	1	3	145	35	2	65	1	4	54	54	14	34	3	3	EE
54	1	1	1	3	155	35	2	70	1	4	57	57	15	37	3	3	EE
57	1	1	1	3	165	35	2	75	1	4	60	60	16	40	3	3	EE
60	1	1	1	3	175	35	2	80	1	4	63	63	17	43	3	3	EE
63	1	1	1	3	185	35	2	85	1	4	66	66	18	46	3	3	EE
66	1	1	1	3	195	35	2	90	1	4	69	69	19	49	3	3	EE
69	1	1	1	3	205	35	2	95	1	4	72	72	20	52	3	3	EE
72	1	1	1	3	215	35	2	100	1	4	75	75	21	55	3	3	EE
75	1	1	1	3	225	35	2	105	1	4	78	78	22	58	3	3	EE
78	1	1	1	3	235	35	2	110	1	4	81	81	23	61	3	3	EE
81	1	1	1	3	245	35	2	115	1	4	84	84	24	64	3	3	EE
84	1	1	1	3	255	35	2	120	1	4	87	87	25	67	3	3	EE
87	1	1	1	3	265	35	2	125	1	4	90	90	26	70	3	3	EE
90	1	1	1	3	275	35	2	130	1	4	93	93	27	73	3	3	EE
93	1	1	1	3	285	35	2	135	1	4	96	96	28	76	3	3	EE
96	1	1	1	3	295	35	2	140	1	4	99	99	29	79	3	3	EE
99	1	1	1	3	305	35	2	145	1	4	102	102	30	82	3	3	EE
102	1	1	1	3	315	35	2	150	1	4	105	105	31	85	3	3	EE
105	1	1	1	3	325	35	2	155	1	4	108	108	32	88	3	3	EE
108	1	1	1	3	335	35	2	160	1	4	111	111	33	91	3	3	EE
111	1	1	1	3	345	35	2	165	1	4	114	114	34	94	3	3	EE
114	1	1	1	3	355	35	2	170	1	4	117	117	35	97	3	3	EE
117	1	1	1	3	365	35	2	175	1	4	120	120	36	100	3	3	EE
120	1	1	1	3	375	35	2	180	1	4	123	123	37	103	3	3	EE
123	1	1	1	3	385	35	2	185	1	4	126	126	38	106	3	3	EE
126	1	1	1	3	395	35	2	190	1	4	129	129	39	109	3	3	EE
129	1	1	1	3	405	35	2	195	1	4	132	132	40	112	3	3	EE
132	1	1	1	3	415	35	2	200	1	4	135	135	41	115	3	3	EE
135	1	1	1	3	425	35	2	205	1	4	138	138	42	118	3	3	EE
138	1	1	1	3	435	35	2	210	1	4	141	141	43	121</			