

(2) ISO 13849-1:2015 附属書K 表K.1における各パラメータとPFH_D、PLの関係

各チャンネルの MTTF _D (年)	PFH _D と対応PL							
	Cat. B	PL	Cat. 1	PL	Cat. 2	PL	Cat. 3	PL
	DC _{avg} = none		DC _{avg} = none		DC _{avg} = low		DC _{avg} = medium	
3	3,80 x 10 ⁻⁵	a			2,58 x 10 ⁻⁵	a	1,99 x 10 ⁻⁵	a
3,3	3,46 x 10 ⁻⁵	a			2,33 x 10 ⁻⁵	a	1,79 x 10 ⁻⁵	a
3,6	3,17 x 10 ⁻⁵	a			2,13 x 10 ⁻⁵	a	1,62 x 10 ⁻⁵	a
3,9	2,93 x 10 ⁻⁵	a			1,95 x 10 ⁻⁵	a	1,48 x 10 ⁻⁵	a
4,3	2,65 x 10 ⁻⁵	a			1,76 x 10 ⁻⁵	a	1,33 x 10 ⁻⁵	a
4,7	2,43 x 10 ⁻⁵	a			1,60 x 10 ⁻⁵	a	1,20 x 10 ⁻⁵	a
5,1	2,24 x 10 ⁻⁵	a			1,47 x 10 ⁻⁵	a	1,10 x 10 ⁻⁵	a
5,6	2,04 x 10 ⁻⁵	a			1,33 x 10 ⁻⁵	a	9,87 x 10 ⁻⁶	b
6,2	1,84 x 10 ⁻⁵	a			1,19 x 10 ⁻⁵	a	8,80 x 10 ⁻⁶	b
6,8	1,68 x 10 ⁻⁵	a			1,08 x 10 ⁻⁵	a	7,93 x 10 ⁻⁶	b
7,5	1,52 x 10 ⁻⁵	a			9,75 x 10 ⁻⁶	b	7,10 x 10 ⁻⁶	b
8,5	1,39 x 10 ⁻⁵	a			8,87 x 10 ⁻⁶	b	6,43 x 10 ⁻⁶	b
9,1	1,25 x 10 ⁻⁵	a			7,94 x 10 ⁻⁶	b	5,71 x 10 ⁻⁶	b
10	1,14 x 10 ⁻⁵	a			7,18 x 10 ⁻⁶	b	5,14 x 10 ⁻⁶	b
11	1,04 x 10 ⁻⁵	a			6,44 x 10 ⁻⁶	b	4,53 x 10 ⁻⁶	b
12	9,51 x 10 ⁻⁶	b			5,84 x 10 ⁻⁶	b	4,04 x 10 ⁻⁶	b
13	8,78 x 10 ⁻⁶	b			5,33 x 10 ⁻⁶	b	3,64 x 10 ⁻⁶	b
15	7,61 x 10 ⁻⁶	b			4,53 x 10 ⁻⁶	b	3,01 x 10 ⁻⁶	b
16	7,13 x 10 ⁻⁶	b			4,21 x 10 ⁻⁶	b	2,77 x 10 ⁻⁶	c
18	6,34 x 10 ⁻⁶	b			3,68 x 10 ⁻⁶	b	2,37 x 10 ⁻⁶	c
20	5,71 x 10 ⁻⁶	b			3,26 x 10 ⁻⁶	b	2,06 x 10 ⁻⁶	c
22	5,19 x 10 ⁻⁶	b			2,93 x 10 ⁻⁶	c	1,82 x 10 ⁻⁶	c
24	4,76 x 10 ⁻⁶	b			2,65 x 10 ⁻⁶	c	1,62 x 10 ⁻⁶	c
27	4,23 x 10 ⁻⁶	b			2,32 x 10 ⁻⁶	c	1,39 x 10 ⁻⁶	c
30					2,06 x 10 ⁻⁶	c	1,21 x 10 ⁻⁶	c
33					1,85 x 10 ⁻⁶	c	1,06 x 10 ⁻⁶	c
36					1,67 x 10 ⁻⁶	c	9,39 x 10 ⁻⁷	d
39					1,53 x 10 ⁻⁶	c	8,40 x 10 ⁻⁷	d
43					1,37 x 10 ⁻⁶	c	7,34 x 10 ⁻⁷	d
47					1,24 x 10 ⁻⁶	c	6,49 x 10 ⁻⁷	d
51					1,13 x 10 ⁻⁶	c	5,80 x 10 ⁻⁷	d
56					1,02 x 10 ⁻⁶	c	5,10 x 10 ⁻⁷	d
62					9,06 x 10 ⁻⁷	d	4,43 x 10 ⁻⁷	d
68					8,17 x 10 ⁻⁷	d	3,90 x 10 ⁻⁷	d
75					7,31 x 10 ⁻⁷	d	3,40 x 10 ⁻⁷	d
82					6,61 x 10 ⁻⁷	d	3,01 x 10 ⁻⁷	d
91					5,88 x 10 ⁻⁷	d	2,61 x 10 ⁻⁷	d
100					5,28 x 10 ⁻⁷	d	2,29 x 10 ⁻⁷	d
110								
120								
130								
150								
160								
180								
200								
220								
240								
270								
300								
330								
360								
390								
430								
470								
510								
560								
620								
680								
750								
820								
910								
1 000								
1 100								
1 200								
1 300								
1 500								
1 600								
1 800								
2 000								
2 200								
2 300								
2 400								
2 500								

注1: カテゴリ2の操作要求率(デマンドレート)が点検頻度(テストレート)の1/25以下の場合(ISO 13849-1:2015 箇条4.5.4参照)、表K.1においてカテゴリ2に対して要求されるPFH_Dに1.1を掛けることで最悪値の見積りとすることができる。

注2: PFH_Dの値は以下のDC_{avg}に基づき算出されている。

- DC_{avg} = 低のとき、60%
- DC_{avg} = 注のとき、90%
- DC_{avg} = 高のとき、99%