KC#336Q

バルクキャリアＣＳＲに関するコメント　　2006 年 12 月

添付

9 章 5 節[5.5.1]

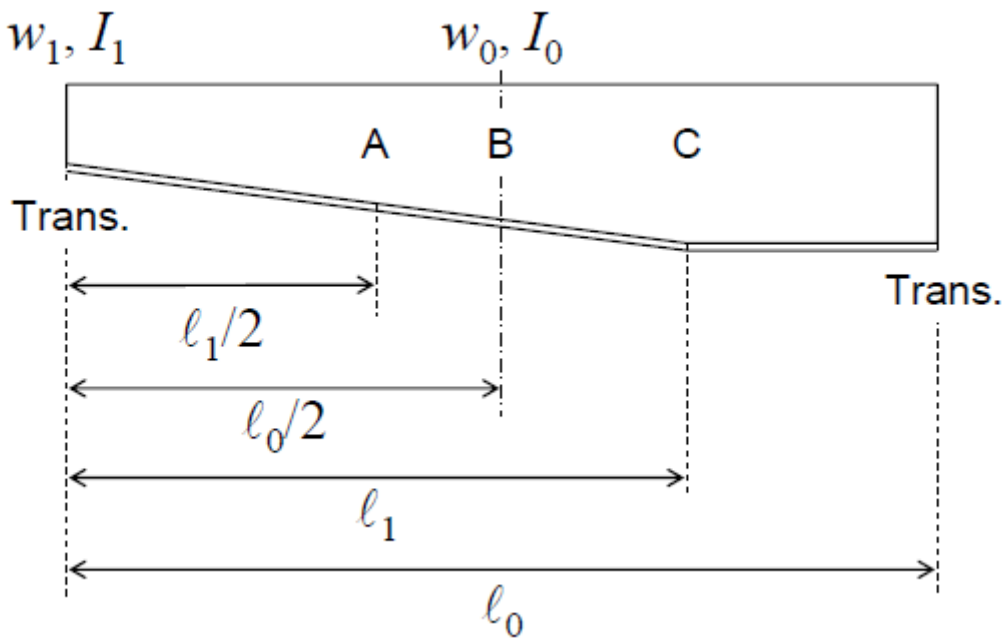
本添付に示す構造部材に 9 章 5 節[5.5.1]の規定の適用について確認したい。

(1) w_0及び I_0の計算は、図のＡ，Ｂ又はＣのどの位置ですか？

Ｂの位置がこの規定に合致していると考えます。ご確認願います。

(2) 防撓材のネット横断面係数ｗに適用する場合、Ａ，Ｂ，　Ｃ 又はその他の点のどの位置を考慮しますか？

Ａの位置がこの規定に合致していると考えます。ご確認願います。



図：横断面が変化する防撓材

KC#336A

Ch9, Sec5, 5.5.1
w=(aaa) x w_CS
Calculation of the factor inside the brackets "aaa"

alpha=l_1/l_0	psi=w1/w0	faktor
0	0.5	0.667
0.1	0.5	0.749
0.2	0.5	0.831
0.3	0.5	0.913
0.4	0.5	0.995
0.5	0.5	1.077
0.6	0.5	1.159
0.7	0.5	1.241
0.8	0.5	1.323
0.9	0.5	1.405
1	0.5	1.487

alpha=l_1/l_0	psi=w1/w0	faktor
0	0.1	0.182
0.1	0.1	0.473
0.2	0.1	0.764
0.3	0.1	1.055
0.4	0.1	1.345
0.5	0.1	1.636
0.6	0.1	1.927
0.7	0.1	2.218
0.8	0.1	2.509
0.9	0.1	2.800
1	0.1	3.091

alpha=l_1/l_0	psi=w1/w0	faktor
0	0	-1.000
0.1	0	-0.200
0.2	0	0.600
0.3	0	1.400
0.4	0	2.200
0.5	0	3.000
0.6	0	3.800
0.7	0	4.600
0.8	0	5.400
0.9	0	6.200
1	0	7.000

alpha=l_1/l_0	psi=w1/w0	faktor
0	1	0.757
0.1	1	0.800
0.2	1	0.843
0.3	1	0.886
0.4	1	0.930
0.5	1	0.973
0.6	1	1.016
0.7	1	1.059
0.8	1	1.103
0.9	1	1.146
1	1	1.189

alpha=l_1/l_0	psi=w1/w0	faktor
0.5	0	3.000
0.5	0.1	1.636
0.5	0.2	1.333
0.5	0.3	1.200
0.5	0.4	1.125
0.5	0.5	1.077
0.5	0.6	1.043
0.5	0.7	1.019
0.5	0.8	1.000
0.5	0.9	0.985
0.5	1	0.973

alpha=l_1/l_0	psi=w1/w0	faktor
0.25	0	1.000
0.25	0.1	0.909
0.25	0.2	0.889
0.25	0.3	0.880
0.25	0.4	0.875
0.25	0.5	0.872
0.25	0.6	0.870
0.25	0.7	0.868
0.25	0.8	0.867
0.25	0.9	0.866
0.25	1	0.865

alpha=l_1/l_0	psi=w1/w0	faktor
0.1	0	-0.200
0.1	0.1	0.473
0.1	0.2	0.622
0.1	0.3	0.688
0.1	0.4	0.725
0.1	0.5	0.749
0.1	0.6	0.765
0.1	0.7	0.777
0.1	0.8	0.787
0.1	0.9	0.794
0.1	1	0.800

alpha=l_1/l_0	psi=w1/w0	faktor
0.01	0	-0.920
0.01	0.1	0.211
0.01	0.2	0.462
0.01	0.3	0.573
0.01	0.4	0.635
0.01	0.5	0.675
0.01	0.6	0.703
0.01	0.7	0.723
0.01	0.8	0.739
0.01	0.9	0.751
0.01	1	0.761