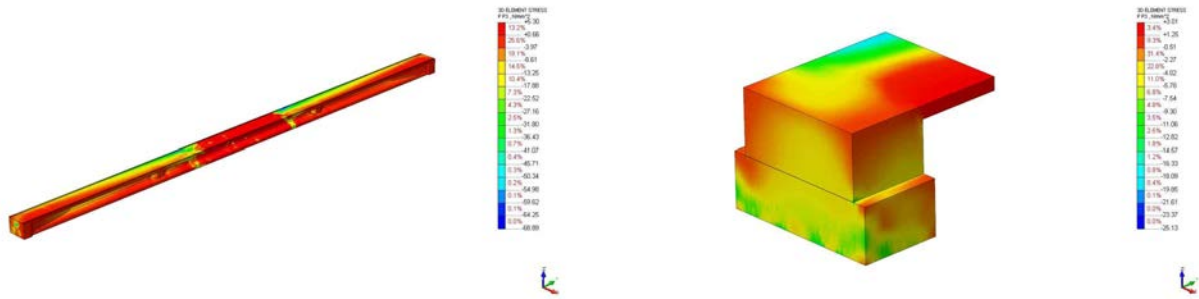


(라) 콘크리트 압축 응력 및 변형률



(a) 거더부 압축응력

(b) 교대부 압축응력

[그림 3.6.76] 거더 및 교대부의 압축응력

[표 3.6.25] 각 검토단면별 재하 하중에 따른 압축응력

재하 하중 (ton)	압축응력(MPa) [단위:+인장, -압축]							
	검토위치① (중양부)		검토위치② (분절부)		검토위치③ (단부)	검토위치④ (교대부)	검토위치⑤ (말뚝부)	검토위치⑥ (기초부)
	거더 상면	슬래브 상면	거더 상면	슬래브 상면	슬래브 하면	전면 H19 주철근 주변	10cm 매립 주변부	말뚝 매립 주변부
PS	-7.64	-	-4.39	-	-	-	-	-
30	-10.36	-6.61	-6.07	-4.59	-2.25	-22.22	-73.81	-11.53
60	-13.28	-10.67	-7.84	-7.25	-2.60	-27.23	-96.58	-13.68
90	-15.2	-17.76	-9.64	-9.79	-4.43	-32.64	-111.89	-15.99
120	-16.87	-22.31	-11.39	-12.33	-6.29	-38.19	-138.54	-18.32
150	-6.20	-0.41	-13.25	-16.18	-9.46	-41.94	-531.33	-21.88
180	<b>+5.30</b>	-0.05	-15.38	-20.12	<b>-189.34</b>	-89.13	<b>-31.07</b>	<b>-12.17</b>
210	-	<b>+0.03</b>	<b>+5.30</b>	<b>+3.18</b>	-	<b>-531.33</b>	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 3.6.26] 각 검토단면별 재하 하중에 따른 압축변형률

재하 하중 (ton)	압축변형률 [단위:+인장, -압축]							
	검토위치① (중양부)		검토위치② (분절부)		검토위치③ (단부)	검토위치④ (교대부)	검토위치⑤ (말뚝부)	검토위치⑥ (기초부)
	거더 상면	슬래브 상면	거더 상면	슬래브 상면	슬래브 하면	전면 H19 주철근 주변	10cm 매립 주변부	말뚝 매립 주변부
PS	-2.10E-04	-	-1.19E-04	-	-	-	-	-
30	-2.85E-04	-2.44E-04	-1.66E-04	-1.69E-04	-1.09E-05	-1.08E-04	-3.58E-04	-2.45E-04
60	-3.65E-04	-4.08E-04	-2.14E-04	-2.71E-04	-1.26E-05	-1.32E-04	-4.69E-04	-2.90E-04
90	-4.20E-04	-7.74E-04	-2.63E-04	-3.72E-04	-2.15E-05	-1.58E-04	-5.43E-04	-3.40E-04
120	-4.71E-04	-1.31E-03	-3.10E-04	-4.83E-04	-3.05E-05	-1.85E-04	-6.73E-04	-3.90E-04
150	-0.00244	-7.84E-02	-3.61E-04	-6.79E-04	-4.59E-05	-2.04E-04	<b>-2.61E-03</b>	-4.62E-04
180	<b>+0.307</b>	<b>-1.064</b>	-4.24E-04	-1.02E-03	<b>-9.19E-04</b>	-4.33E-04	-	<b>-1.80E-03</b>
210	-	-	<b>+2.953</b>	<b>+4.155</b>	-	<b>-4.090</b>	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-