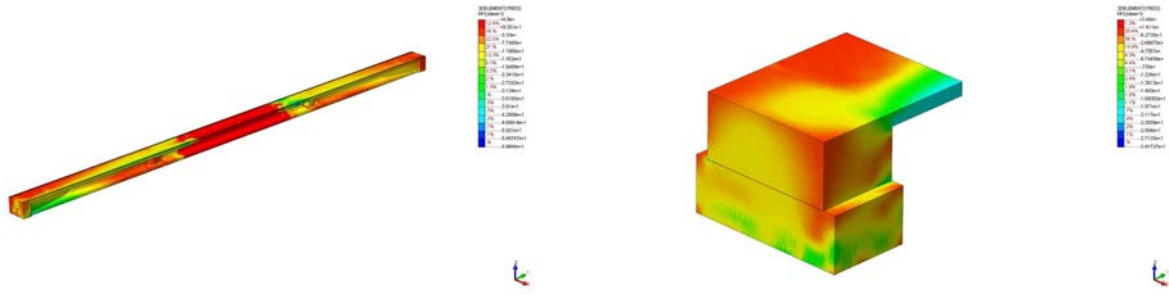


(라) 콘크리트 압축 응력 및 변형률



(a) 거더부 압축응력

(b) 교대부 압축응력

[그림 3.6.67] 거더 및 교대부의 압축응력

[표 3.6.15] 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	-0.47	-	-5.67	-	-	-	-	-
30	-11.54	-7.24	-6.64	-4.77	-18.46	-1.29	-16.05	-20.00
60	-13.73	-11.84	-0.35	-7.50	-21.98	-1.55	-19.75	-23.70
90	-14.47	-20.99	-10.01	-10.14	-25.59	-1.83	-23.55	-27.66
120	-13.36	-28.13	-11.56	-13.11	-29.93	-2.11	-27.02	-31.45
150	+2.18	-0.15	-12.47	-17.80	-	-2.33	-29.43	-35.06
180	+4.90	+0.06	-11.70	-23.33	-	-13.77	-31.07	-59.02
210	-	-	+4.90	+3.45	-	-25.78	-	-
240	-	-	-	-	-	-0.06	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 3.6.16] 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	-2.54E-04	-	-1.51E-04	-	-	-	-	-
30	-3.32E-04	-2.80E-04	-1.99E-04	-1.84E-04	-3.23E-04	-4.49E-05	-6.26E-04	-5.57E-04
60	-4.13E-04	-4.63E-04	-2.49E-04	-2.91E-04	-5.45E-04	-5.42E-05	-7.97E-04	-6.12E-04
90	-4.38E-04	-8.80E-04	-2.99E-04	-3.95E-04	-1.03E-03	-6.43E-05	-1.02E-03	-7.75E-04
120	-4.08E-04	-1.41E-03	-3.45E-04	-5.18E-04	-3.23E-03	-7.40E-05	-1.31E-03	-8.76E-04
150	-0.00633	-9.20E-02	-3.83E-04	-7.24E-04	-0.151	-8.22E-05	-1.72E-03	-9.88E-04
180	+0.616	+1.730	-3.52E-04	-1.03E-03	-	-5.14E-04	-1.346	-1.808
210	-	-	+0.048	+0.056	-	-0.144	-	-
240	-	-	-	-	-	-3.620	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-