

SUS配水池構造比較表

北栄建設株式会社

項目 \ 構造	SUS ステンレスパネル型(角型)	SUS ステンレス円形型
主 材 料	冷間圧延板 JIS G 4305 SUS329J4L 気相部 SUS444 液相部	冷間・熱間圧延板 JIS G 4304,4305 SUS329J4L 気相部 SUS316,SUS304 液相部
主なる設計基準 及び指針等	水道施設耐震工法指針・開設による	水道施設耐震工法指針・開設による
工 法 及 び 構 造 形 式	工場製作後、現地にてアルゴン又はティ グ溶接・地上式・角型が多い	工場製作後、現地にてアルゴン又はティ グ溶接・地上式
構 造 的 特 長	配水池内部に補強材が細間隔に入っているため、内部の 状況確認及び清掃をするにあたって困難を窮まる	内部に補強がない構造な為状況確認及び 清掃することが可能
施 工 性	パネルが小さいため、施工性は劣る	部材が大きいため、施工が簡略でき 優れている
工 期	規格化されたパネルの溶接接合であり SS製よりも短い	工場製作された大きな部材を組上げるために 工期は短い
耐 震 性	弾性構造物で最も軽量である為 耐震性は最も優れている	同左
水 密 性	普通鋼製と同等	同左
耐 食 性	最も優れた耐食性鋼材に属し、防食性・止水性 について信頼性は極めて高い	同左
耐 久 性	優れた耐食性能を持ち耐久性は非常に高い しかし全面高耐食鋼でない場合は腐食の可能性 もあり耐久性に疑問が残る	同左
反 射 光	外面の加工により反射光が起きないように考慮す る必要がある	同左
水 温 変 化	壁厚が薄いため夏期に配水池内の水温が外気温 の影響を受けて上昇すると考えられるが特に問題 はない	パネル型より壁厚は厚いが夏期に配水池内の水温 が外気温の影響を受けて上昇すると考えられるが 特に問題はない
維 持 管 理 費	内・外面塗装が必要ないため殆ど維持管理費が必要 ない	同左
経 済 性	将来的な維持管理を考慮すると最も経済的といえる	同左
総 合 評 価	建設費は高いが将来的な維持管理費が少なく 全体的な評価も優れている	同左