

第4編 薄板で構成された

各種部材の限界強度

第4編目次

1. 概説	4-1
2. 曲線プレートガーダーの限界強度	4-2
参考文献	4-3
3. 限界強度の観点からみた鋼桁垂直補剛材の必要剛度	4-4
3.1 垂直補剛材の剛度, 鋼種および板厚	4-4
3.2 必要剛度に関する解説	4-4
4. 合成桁の極限強度	4-7
参考文献	4-7
5. ラーメン隅角部の設計	4-9
5.1 隅角部およびその近傍の基本寸法と作用断面力	4-9
5.2 はり・柱部材のフランジからラーメン隅角部の伝達される集中力	4-10
5.3 使用限界状態の照査	4-10
5.4 終局限界状態の照査	4-12
5.5 必要変形能を考慮した終局限界状態の照査	4-13
5.6 ラーメン隅角部近傍の圧縮フランジプレートにおける局部座屈と全体座屈の照査	4-14
5.7 ラーメン隅角部に関する既往の研究	4-17
参考文献	4-18
6. LP鋼板の限界強度と設計法	4-20
6.1 概要	4-20
6.2 自由突出板および周辺支持板での限界強度と設計法	4-20
6.3 補剛板での限界強度と設計法	4-21
参考文献	4-22
7. まとめおよび補足	4-23
参考文献	4-23