

あと施工アンカーの設計・施工の手引き

目 次

1章 総則	1
1.1 一般	1
1.2 適用区分	4
1.3 用語の定義	6
1.4 記号	8
2章 あと施工アンカーの分類	10
2.1 あと施工アンカーの種別	10
2.2 接着系アンカー	11
2.3 金属系アンカー	14
2.4 その他のアンカー類	16
3章 材料	17
3.1 一般	17
3.2 材料の品質	17
3.2.1 接着系アンカー	17
3.2.2 金属系アンカー	20
3.2.3 母材	20
4章 設計	22
4.1 一般	22
4.2 安全係数	23
4.3 応答値の算定	25
4.4 限界値の算定	25
4.4.1 接着系アンカー	25
4.4.1.1 設計有効埋込み長	25
4.4.1.2 引張耐力	27
4.4.1.3 せん断耐力	28
4.4.1.4 特殊な条件における耐力	29
4.4.2 金属系アンカー	36
4.4.2.1 設計有効埋込み長	36
4.4.2.2 引張耐力	36

4.4.2.3	せん断耐力	38
4.4.2.4	特殊な条件における耐力	39
4.5	構造細目	41
4.5.1	接着系アンカー	41
4.5.2	金属系アンカー	42
5章	施工	44
5.1	一般	44
5.2	施工計画	45
5.3	穿孔	47
5.3.1	一般	47
5.3.2	穿孔位置	47
5.3.3	穿孔	48
5.3.4	孔内清掃および養生	49
5.4	固着	50
5.4.1	一般	50
5.4.2	接着系アンカーの固着および保護	51
5.4.3	金属系アンカーの固着および保護	53
5.5	施工管理	54
5.6	検査	55
5.7	付帯物の取り付け	57
5.8	記録	57

付 属 資 料

1. あと施工アンカーの適用事例調査
2. 引張力に対するあと施工アンカーの基本性能の検討
3. アンカー間隔およびへりあきが引張耐力に与える影響
4. はしあきの影響を受ける場合のせん断力の算定法
5. せん断力に対する埋込み長の検討
6. アンカー近接とへりあきの影響を同時に受ける場合の引張耐力の算定法
7. 長期持続荷重に対する長期荷重の影響に関する係数の設定法
8. 設計計算例（下束）
9. 設計計算例（落橋防止工）
10. 試計算用ノモグラム