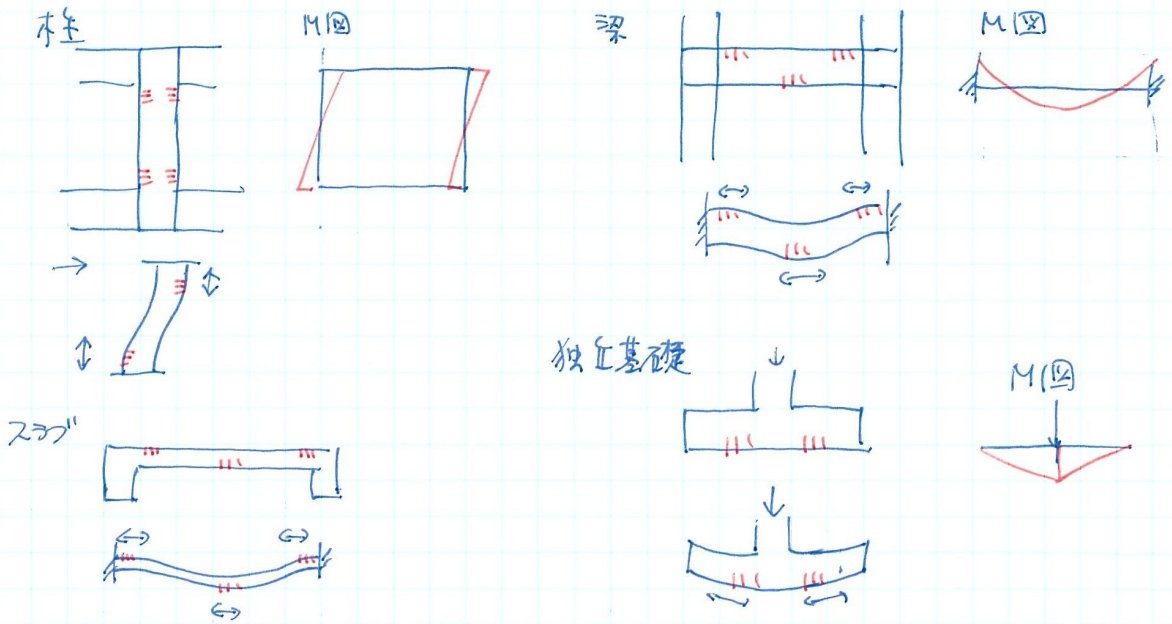


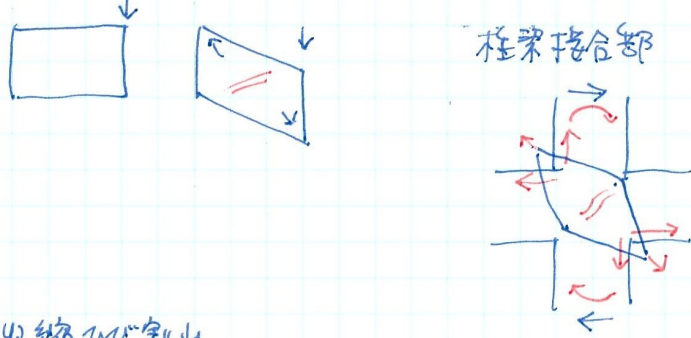
ひび割れ

引張方向と直交する方向にひび割れる

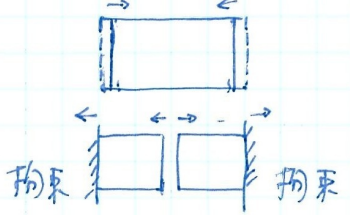
曲げひび割れ (曲げ変形の引張側に材軸の直交方向に生じる)



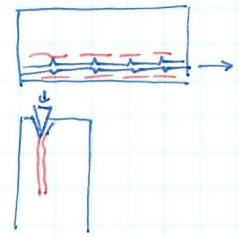
せん断ひび割れ (菱形の変形における長い対角線の直交方向に生じる引張ひび割れ)



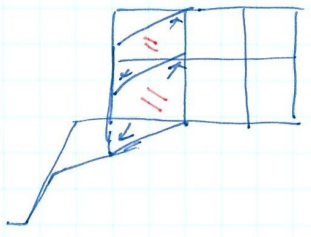
乾燥収縮ひび割れ



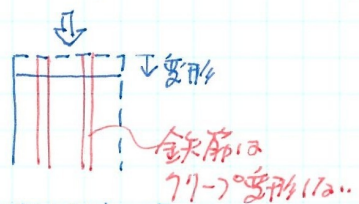
付着剥離ひび割れ



次下によるひび割れ



クリンク : 一定荷重を長時間かけると、ひび割れが土壌に広がる現象。応力が大きくなる高温ほど起こる。



コンクリートに作用する応力が減少し、クリンク変形が軽減される

ヤング係数比: コンクリートに対する鉄筋のヤング係数比

$$\eta = \frac{E_s}{E_c}$$

$E_s$ : 強度による一定  
 $E_c$ : 強度 $\rightarrow E_c \uparrow$