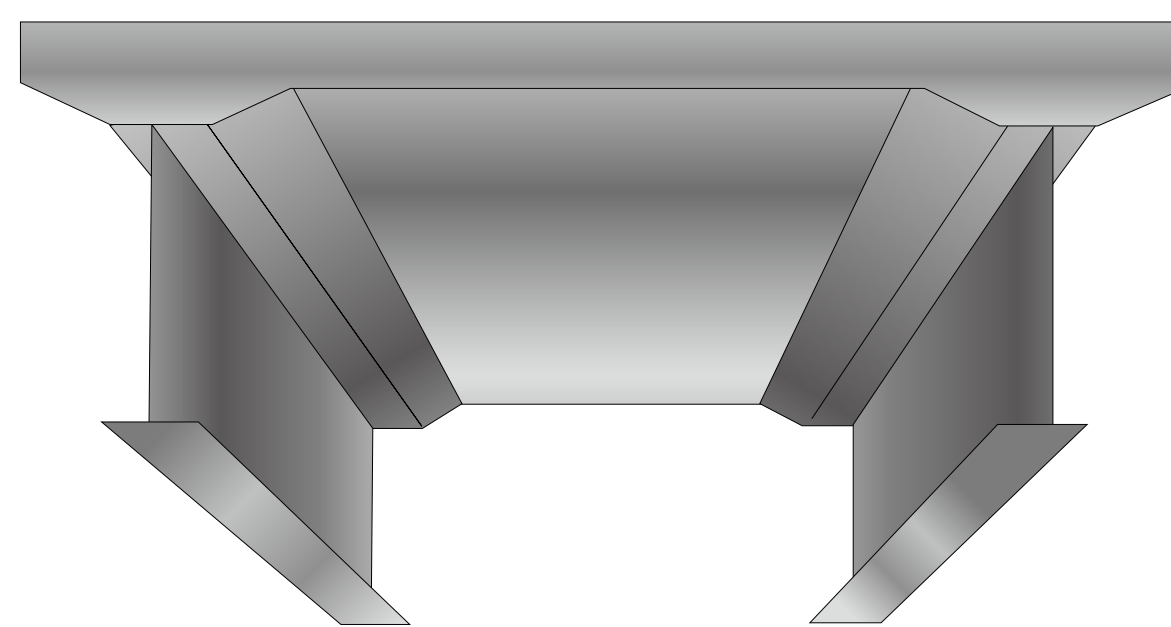


繰り返しの荷重で ひび割れ・亀裂

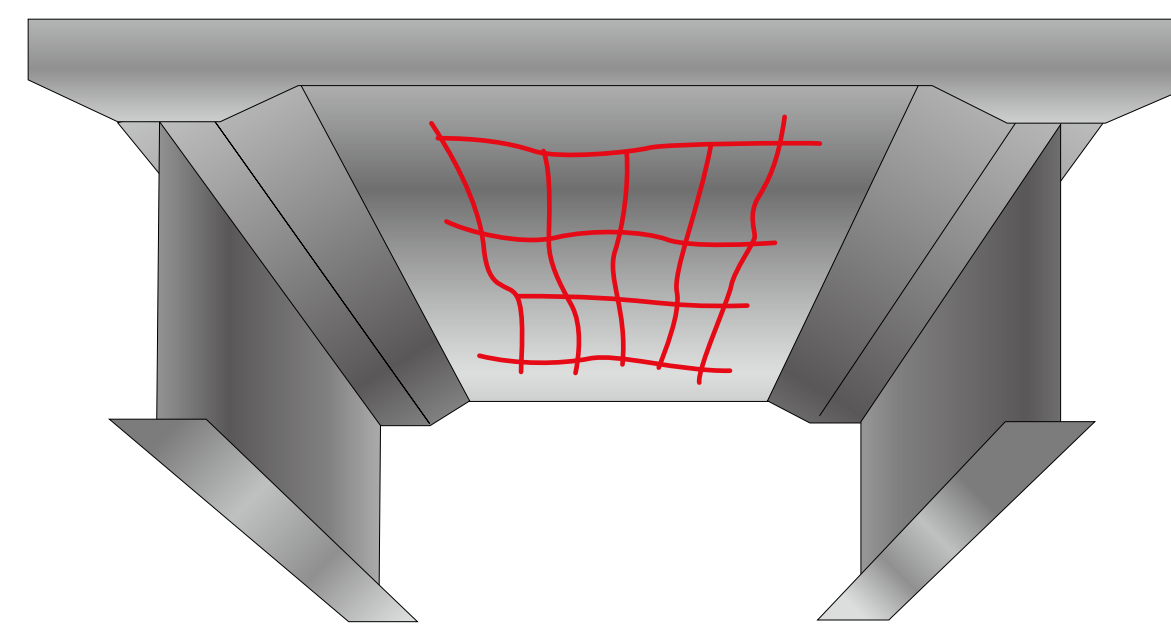
床版の疲労は、車の交通による繰り返しの荷重で、構造物に損傷が累積して生じる現象です。特に車が重いほど損傷の累積が早くなり、コンクリートであればひび割れ、鋼材であれば亀裂となって現れます。

疲労のイメージ (橋を下から見た図)

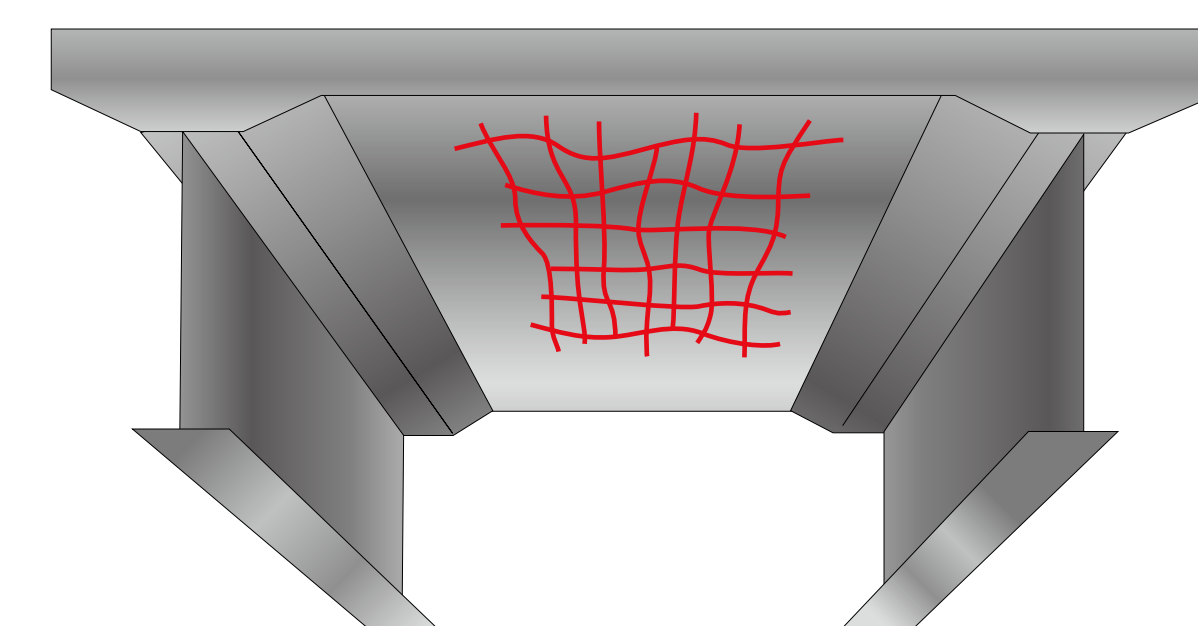
①健全な床版の状態



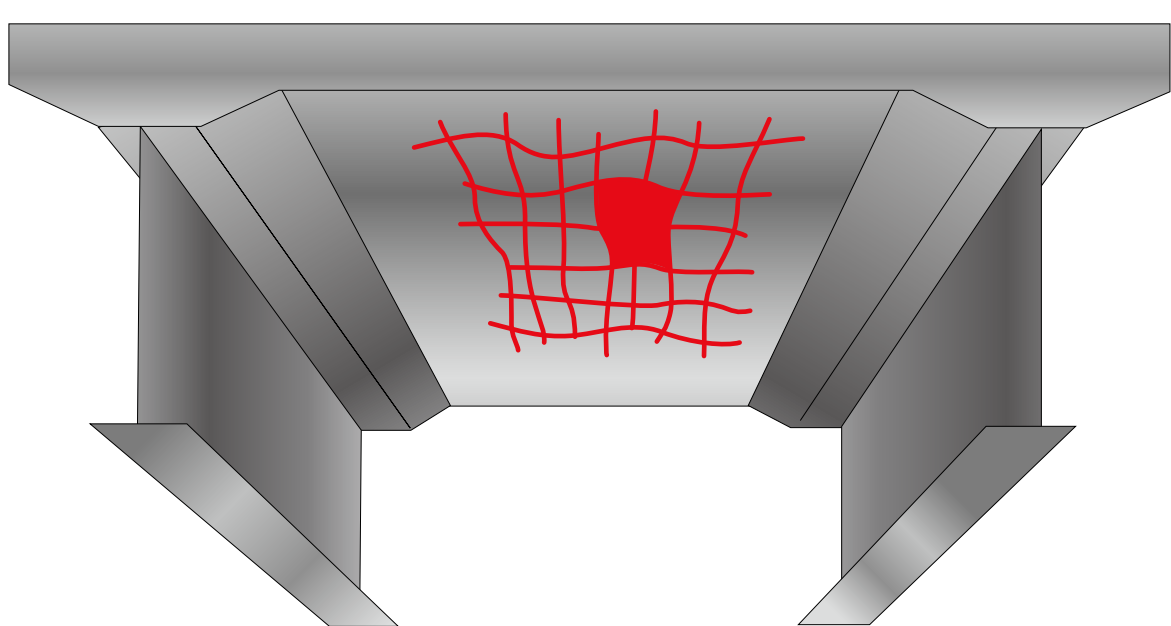
②車両が繰り返し走行することで、縦方向・横方向に小さなひび割れが発生



③サイコロ状に近い形まで密なひび割れに進展



④床版が抜け落ちて舗装に穴が空いた状態



都心の交通状況



コンクリートの床版が抜け落ち、舗装に空いた穴