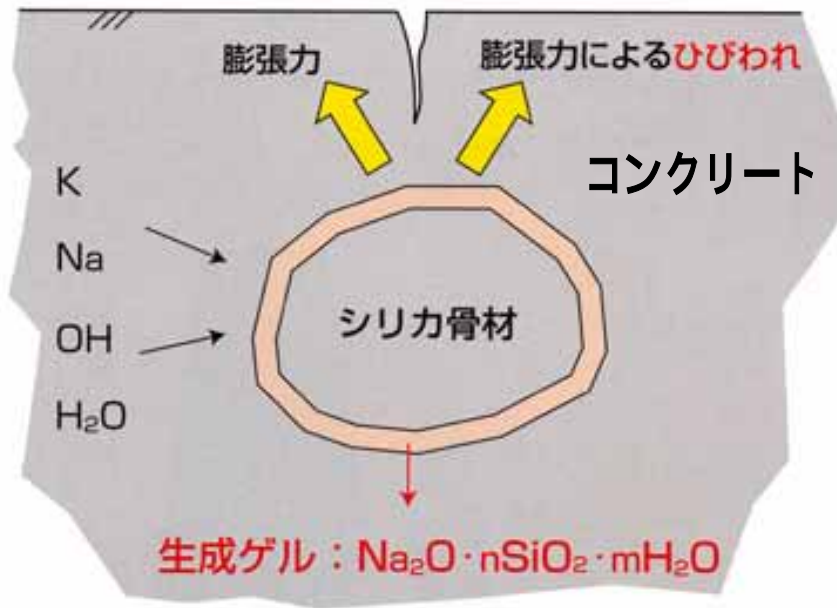


アルカリ骨材反応とは？



アルカリ骨材反応によるひび割れの例

(出典：日本コンクリート工学協会、コンクリート診断技術 '03)

骨材中の特定の**鉱物**と、コンクリート中の**アルカリ**との間の化学反応のこと。

この反応によってコンクリートの内部で**水と反応**して**膨張**が生じ、コンクリートに**ひび割れ**を発生させる。

収縮によるひびとアルカリ骨材反応によるひび

収縮によるひび

- ・細かいひび
- ・構造的に問題となるひびではない



4号機原子炉建屋地下5階(最地下階)
外周部壁のひび割れ

アルカリ骨材反応によるひび

- ・非常に太いひび
- ・構造的に問題となるひび



アルカリ骨材反応による
柱のコンクリートひび割れ例

(出典: 日本コンクリート工学協会、コンクリート診断技術 '03)

生コンクリート製造プラント

