

建設技術者に必要な腐食の基礎知識

- 腐食の原理

アノード、カソード、鉄の腐食反応、マクロセル、ミクロセルなどについて。

- 腐食の要因

鉄の腐食には水と酸素が必要で、不動態、酸化剤、濃度、温度などの影響を受けます。

- 異種金属腐食

異種金属が接触すると、マクロセルが形成します。溶液中の金属腐食電位（純金属では標準電極電位）の低いものが腐食します。

- 隙間腐食および孔食

金属に隙間があった場合に、隙間に集中腐食が生じます。孔食もこれに類似した現象です。

- コンクリートのマクロセル腐食（特に補修時）

補修時に注意すべきマクロセル腐食。

- ギリギリで事故を免れた事例