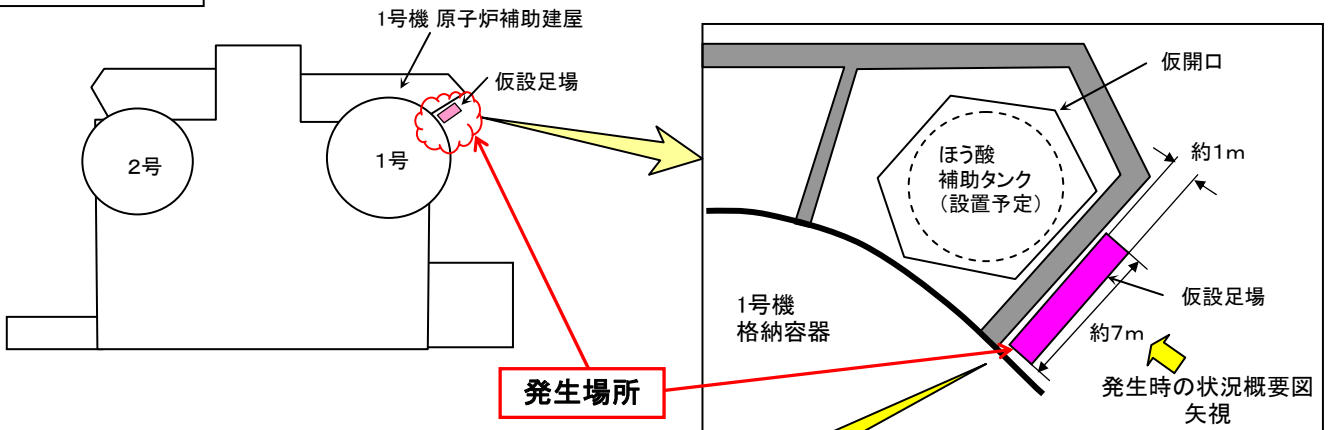
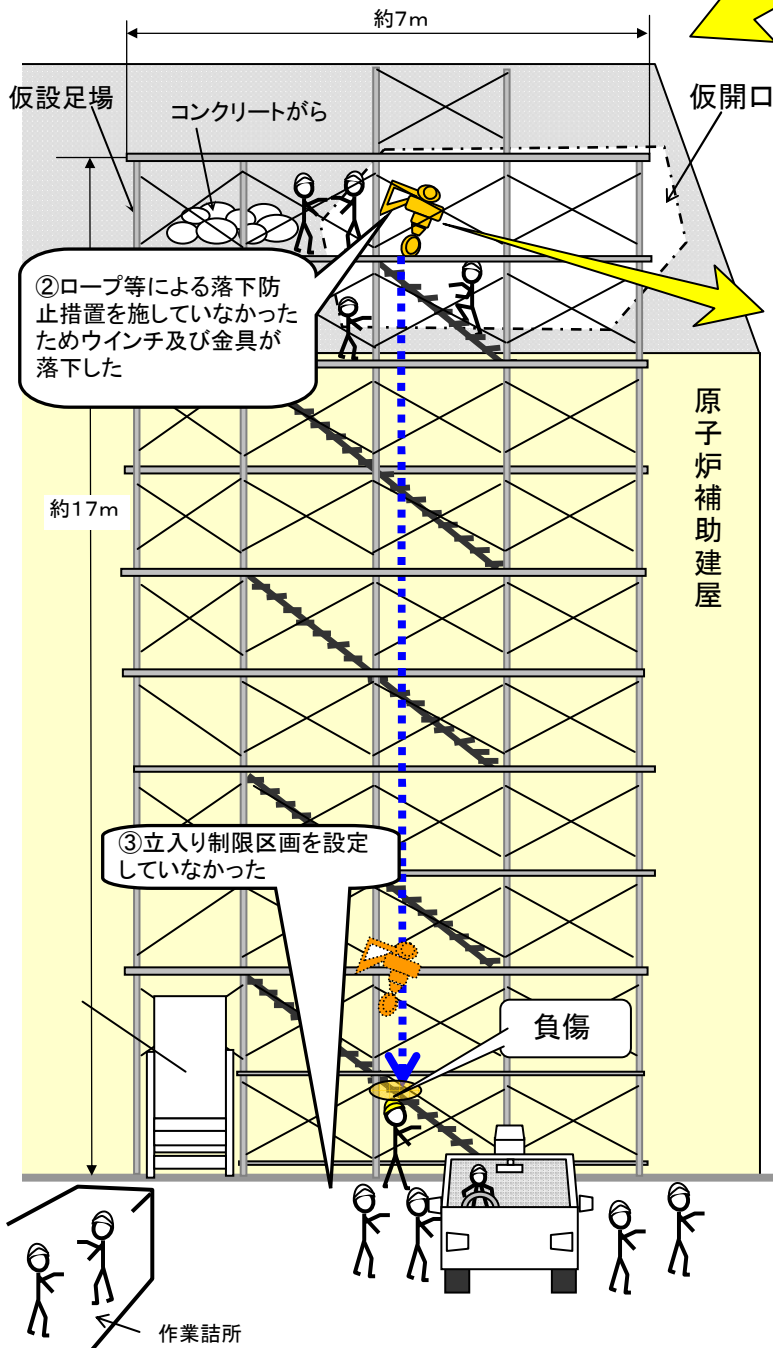


大飯発電所1、2号機 ほう酸補助タンク設置工事における 協力会社作業員負傷の原因と対策について

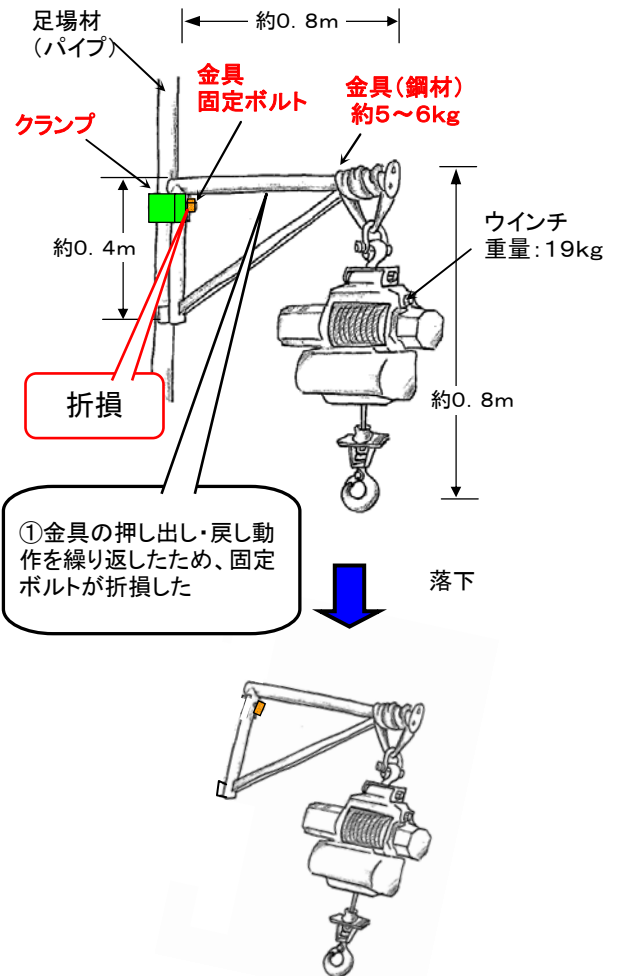
発生場所



発生時の状況概要図

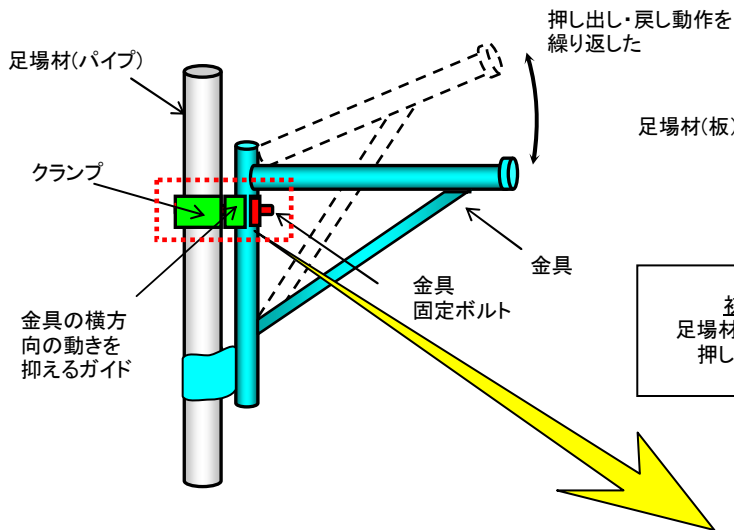


ウインチ、金具取付状況

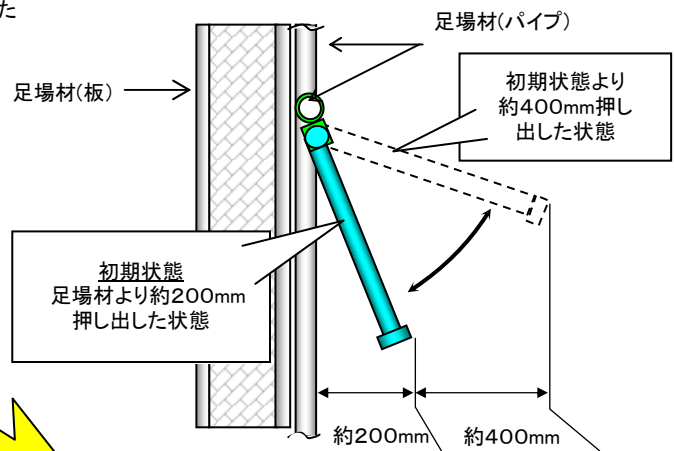


押し出し動作による影響の再現性確認

横から見た図

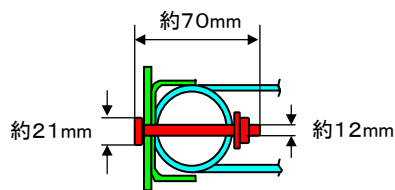


上から見た図



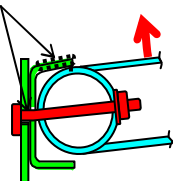
金具固定ボルト折損メカニズム

【初期状態】



【初期状態より押し出した状態】

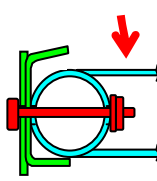
ガイドが開き
ボルトが曲がる



繰り返し

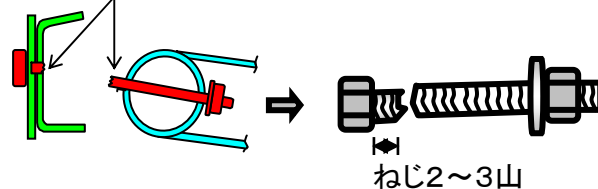


【初期状態に戻した状態】



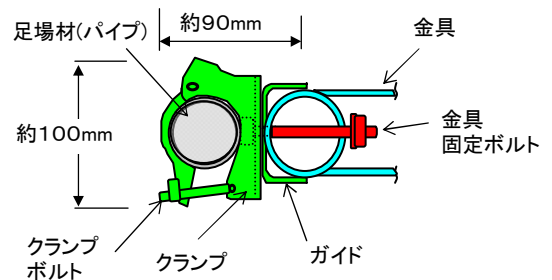
【固定ボルトの折損】

折損



上から見た図

【正常な状態】



【折損メカニズム】

クランプボルトを緩めずに
金具を押し出した



ガイドが変形



金具固定ボルトの根元付近に
過大な力が加わった



金具固定ボルトが折損