

⑭ 神通川水系砂防事務所旧庁舎解体他工事における環境対策について

和仁産業(株) 神通川水系砂防事務所旧庁舎解体他工事

(工期：平成23年7月7日～平成23年12月3日)

現場代理人 三浦 修一

主任技術者 三浦 修一



1) はじめに

本工事は、神通川水系砂防事務所旧庁舎解体、ヘリコプターによる神岡・杖石反射板の取りこわし及び、栃尾出張所耐震改修工事です。

解体工事には、騒音・振動・粉塵と言う問題が付いて回りますが、出来るだけ低減するような機械の選定・工夫をしながら作業を進めた。

2) 工事概要

1.工事場所：岐阜県飛騨市神岡町殿 316-2 外 2ヶ所

2.敷地面積：2210.80 m²

3.工事種目：神通川水系砂防事務所旧庁舎

1.取りこわし

1) 既存施設

イ) 庁舎 鉄筋コンクリート造+鉄骨造 3階建 延べ面積 1,028.54 m²

ロ) 受変電盤室 プレキャストコンクリート造平屋建 延べ面積 26.36 m²

ハ) 発電機室 鉄骨造平屋建 延べ面積 42.00 m²

ニ) 倉庫 木造平屋建 延べ面積 98.58 m²

ホ) 無線鉄塔 30m

ヘ) 車庫 軽量鉄骨造平屋建 延べ面積 20.12 m²

ト) 自転車置場 軽量鉄骨造平屋建 延べ面積 11.72 m²

チ) 工作物

リ) 外構

ヌ) 植栽

ル) 電気設備

ヲ) 機械設備

神岡反射板

1.取りこわし

1) 既存施設

イ) 反射板 鉄骨造

杖石反射板

1.取りこわし

1) 既存施設

口) 反射板 鉄骨造

その他

1. 運搬

1) 発生材等 ヘリコプター輸送

枋尾出張所

1. 建物

1) 枋尾出張所 鉄筋コンクリート造 延べ面積 380.05 m²

2. 電気設備

3. 機械設備

着工前 旧庁舎



完成



着工前 杖石反射板



ヘリコプター輸送準備



ヘリコプター輸送



完了



ヘリコプター吊上げ治具



3) 騒音・振動対策

近隣に事業所等があり、現場で使用する建設機械については、低騒音型を選定し騒音の低減に努めた。

又解体に使用するアタッチメント類は、低騒音・低振動型のタイプを選定し、油圧圧砕工法を中心に施工し、騒音・振動の低減に努めた。

超低騒音の建設機械の使用



油圧式鉄骨カッター



油圧式コンクリート圧砕機



4) 粉塵対策

散水により粉塵の吹き上がりを抑制すると共に、防音シートの設置高さを解体建物の高さ+1m程度の高さまで設置し、粉塵の飛散防止効果を高めた。



防音シートの高さ+1m

散水

5) 環境対策

現場事務所設置場所付近は、工業団地と住居が存在し主要道路の側で有る為人通りも多いので、現場事務所の仮囲いに間伐材を使用し、壁にプランターを設置して花を植えて環境美化に努めると共に、現場周辺道路の草刈りを行い地域に貢献した。

又取りこわし物及び建設機械等からの油漏れ対策として、吸着マット等を常備し、緊急時に対応出来る様周辺環境への配慮をした。

間伐材による仮囲い



現場周辺の草刈り



油漏れ対策



6) おわりに

騒音・振動・粉じん等の低減に努め、周辺環境へ配慮しながら工事を進めてきましたが、地域住民及び近隣事業所のご理解を頂き工事を終える事が出来感謝申し上げます。

最後になりますが、御指導頂きました監督職員の方々、工事関係者の方々の安全に対する高い意識により無事故・無災害で工事を終える事が出来有難うございました。