

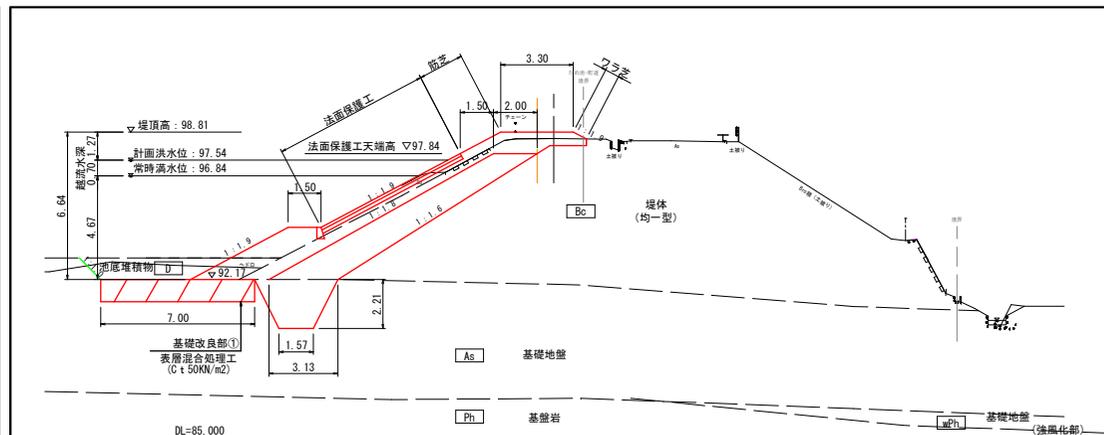
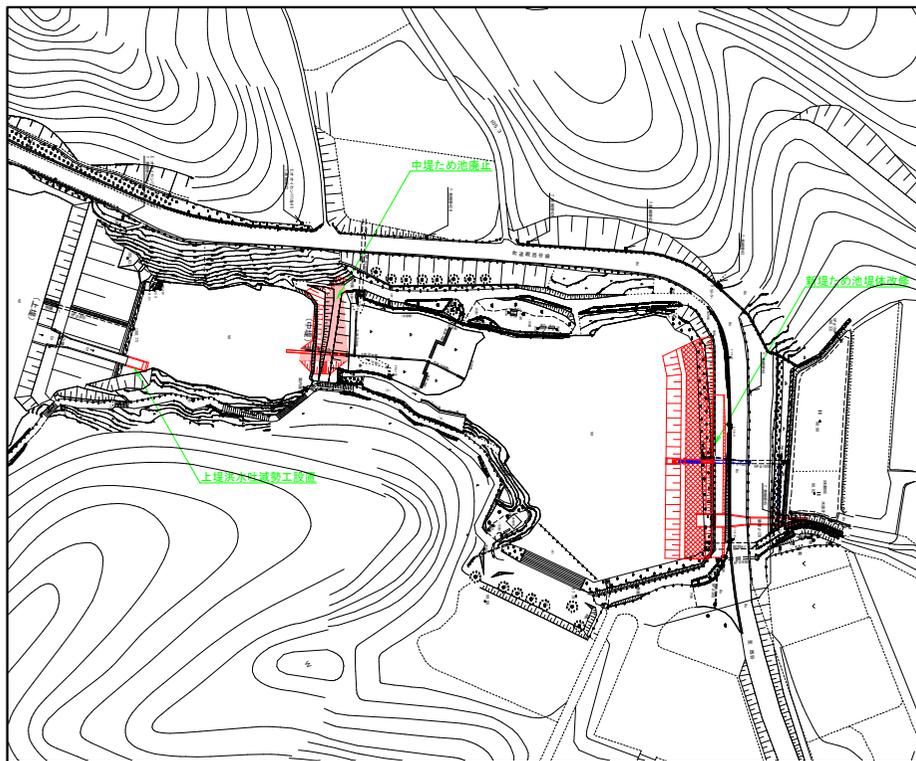
令和5年度優良業務

(土木関係建設コンサルタント・測量・地質・補償関係コンサルタント部門)

業務名: 西谷第2地区ため池整備(事業計画策定)業務

受託者: 株式会社 日化技研

管理技術者: 山添 宏文



管理技術者
山添 宏文(57歳)

(コメント)

対象地区は、3池が親子池の関係にあり、最上流の池は改修工事済である。当初は、残り2池を改修予定であった。しかし安全性の向上の観点から、中間に位置する中堤は、廃止が可能であれば、改修より効果が高い。また近傍に土取場が少ないことから中堤の堤体土を新堤の盛り土に流用できればコスト縮減にもつながる。このことにより中堤を廃止した場合の検討を行い、廃止しても営農上に支障がないことから地元の承諾を得て、廃止することとした。結果、新堤の改修設計と中堤のため池廃止設計及び、上堤の洪水吐(減勢工)を変更と追加で行った。

ため池耐震化の改修工事は防災上、食料の確保、農地を保全、営農上から重要であり、その設計を担う我々技術者の役割は重大であり、若手技術者の技術伝承に努力したいと考えます。

■委託場所: 八頭郡八頭町西谷

■工期: 令和5年3月6日～令和6年3月15日

■委託概要: 本業務は、八頭郡西谷に所在する防災重点農業用ため池である中堤と新堤について、耐震性の不安定及び洪水吐能力の不足等が判明したことから、農村地域防災減災事業により対策実施するための計画書を作成するものである。

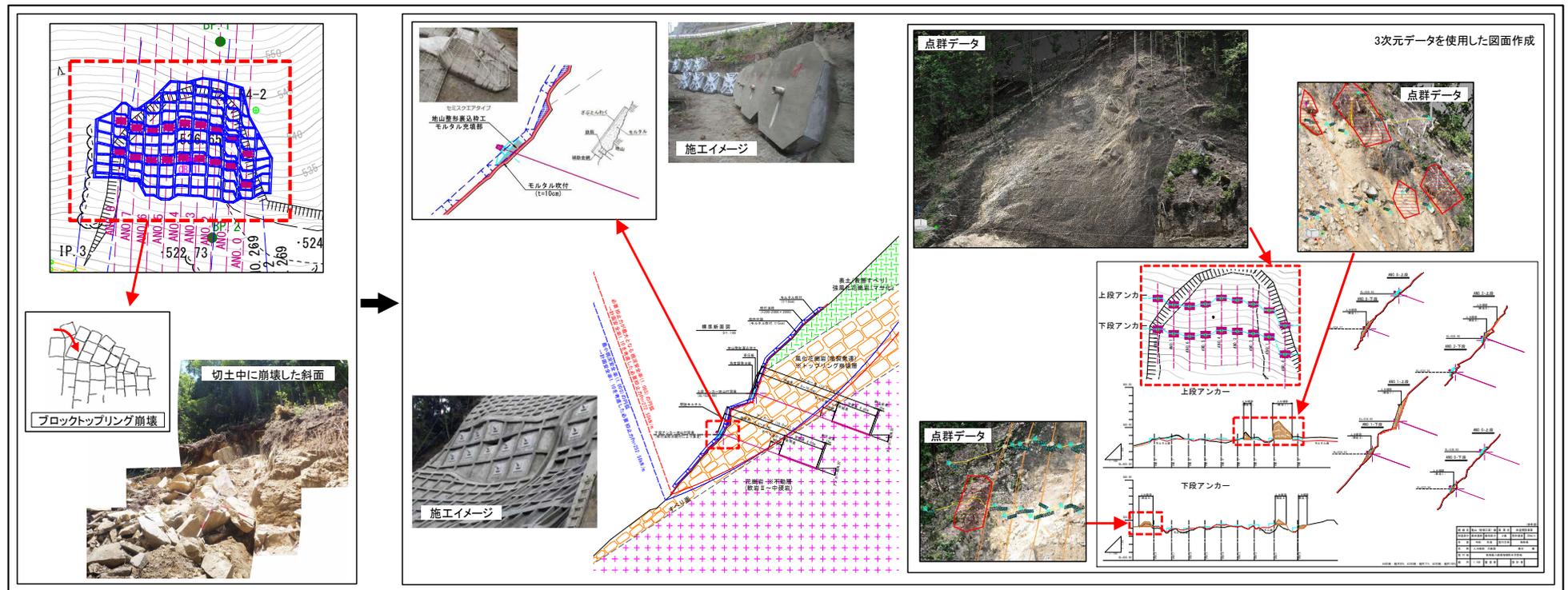
■委託金額: 14,443,000円

令和5年度優良業務

(土木関係建設コンサルタント・測量・地質・補償関係コンサルタント部門)

業務名: 林道^{かごやま}籠山線(智頭工区)調査測量設計業務委託
 受託者: アイコンヤマト株式会社

【設計業務】管理技術者: 野坂 孝史



- 委託場所: 八頭郡智頭町惣地
- 工期: 令和5年3月24日～令和6年3月26日
- 委託概要: 本業務は、令和3年度に行われた林道籠山線(智頭工区)の開設工事中に切土法面の崩落が発生したことを受け、令和4年度に実施された予備設計を基に、線形検討及び斜面对策の計画に必要な地質調査・解析を行い、崩壊斜面における法面工詳細設計を実施したものである。
- 委託金額: 19,617,400円

(コメント)
 本業務箇所は、事例が極めて少ないトッピング崩壊(受け盤崩壊)の特性を持つ斜面であるため、想定されるすべりに対応したグラウンドアンカーを計画しました。表層面の強風化花崗岩(マサ化)の表層崩壊及び斜面中に露頭しているコアストーンの対策として、吹付法枠を計画することで斜面全体の安全性を確保しました。
 さらに、施工時の安全性と施工性に配慮した計画となるよう表層面にモルタル吹付による法面保護を計画しました。また、岩盤斜面の凹凸面に対処するため、地山整形裏込枠工(ざぶとんわく)により不陸処理した面に受圧板を設置することで、所定のアンカー傾角でグラウンドアンカーを設置できるよう計画しました。
 これらの計画を進めるにあたり、3次元測量により点群データを使用して斜面の詳細な地形を把握し、起伏に対応した法枠計画図を作成しました。(担当技術者: 山田 祥子)

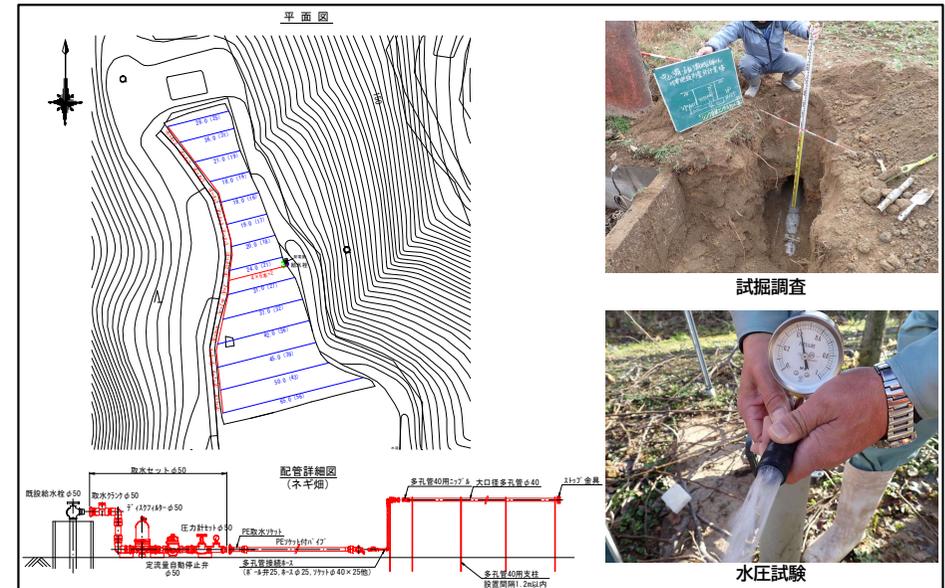
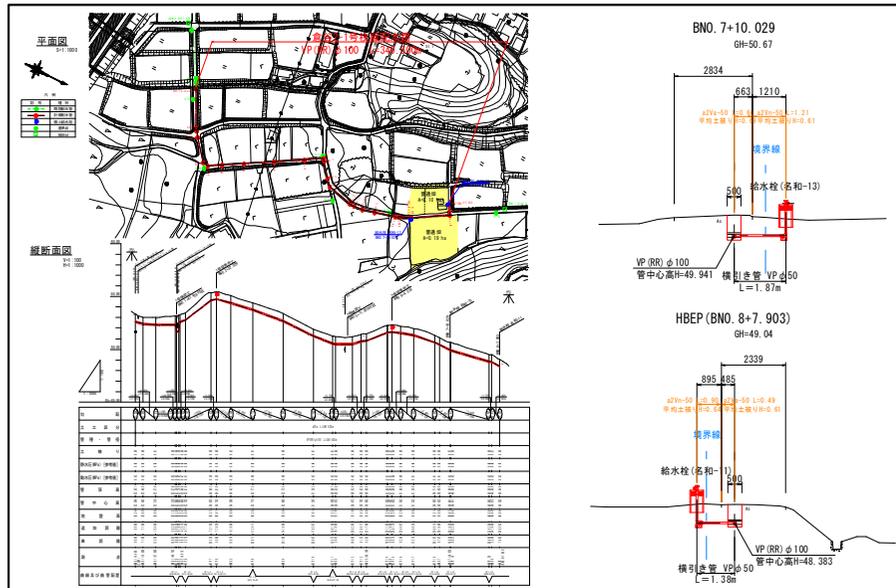
令和5年度優良業務

(土木関係建設コンサルタント・測量・地質・補償関係コンサルタント部門)

業務名：中山3期・名和3期地区畑かん付帯施設測量設計業務

受託者：シンワ技研コンサルタント株式会社

管理技術者：岩田 武



- 委託場所：鳥取県西伯郡大山町下市外
- 工期：令和5年6月20日～令和6年3月25日
- 委託概要：本業務は、西伯郡大山町内において、農業経営基盤強化のため、新規設置要望のあった畑地かんがい施設の給水栓、末端施設及び付帯するパイプラインの詳細設計を行ったものである。
- 委託金額：19,581,100円

【創意工夫した点】

- (1) 試掘調査及び水圧試験を提案、実施
現況配水管施設の既往成果が無く、埋設位置が不明でした。このため給水栓要望地付近において、現地調査及び隣接畑地所有者への聞き取りを基に、試掘調査や水圧試験を行い、基礎資料を取りまとめたことで設計精度向上に努めました。
- (2) 関係機関との確認調整を実施
配水管設計において、大山町と確認協議を行い、上下水道の現況埋設物と近接し配水管設置が困難と予想されたため、代替ルートを提案し配水管計画決定としました。

【コメント】

台風7号豪雨災害の対応が重なりましたが、発注者及び地元給水栓要望者とのコミュニケーションを緊密にとり、合意形成を図ることができました。今後も農林事業の促進・発展に貢献していききたいと思います。

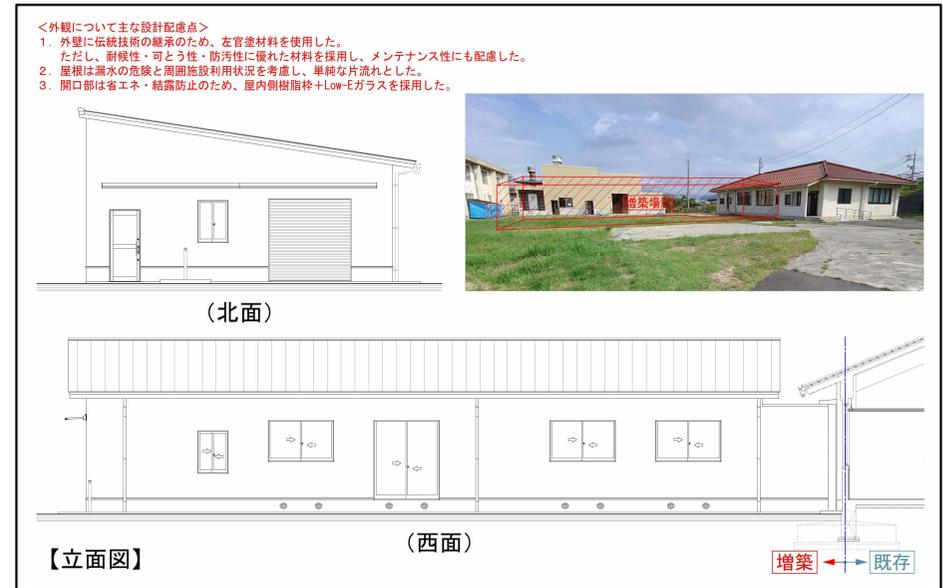
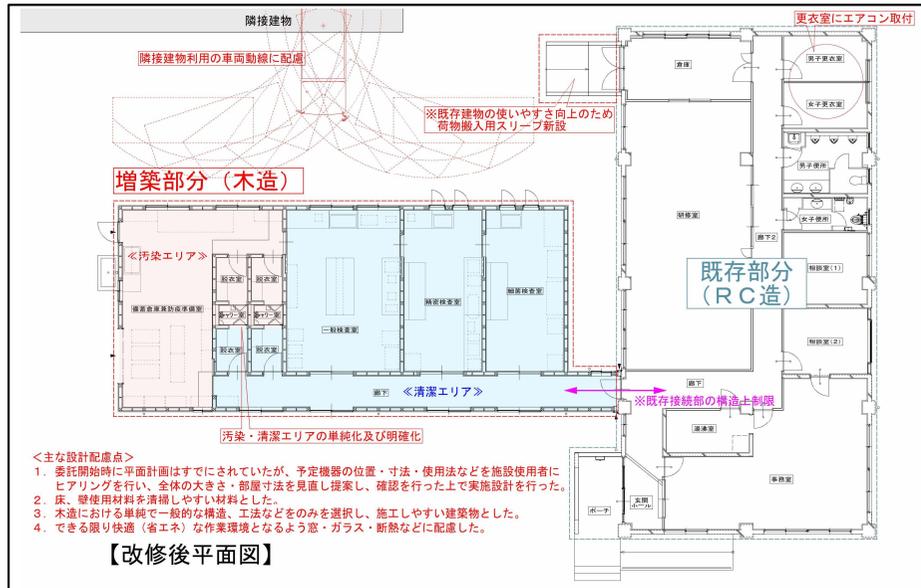
令和6年度優良業務

(建築設計部門)

業務名: 鳥取家畜保健衛生所検査棟新築工事に係る実施設計委託

受託者: 有限会社望月建築設計事務所

管理技術者: 西村 純一



- 委託場所: 鳥取市国安
- 履行期間: 令和5年6月28日～令和6年2月29日
- 委託概要: 本業務は豚熱、アフリカ熱、高病原性鳥インフルエンザ等今後侵入が予想される家畜伝染病に速やかに対応するため、老朽化した鳥取家畜保健衛生所の検査施設を新築し、機能向上を図るための実施設計を行ったものである。
- 委託金額: 9,463,300円



管理技術者
西村 純一

(コメント)

本委託業務は、部屋の配置などにおいて難易度の高い内容となりましたが、設計においていつも大切にしているさまざまな「やすさ(易しさ)」を形にするため、施設側と綿密な調整を行いながら設計を進めていきました。具体的な「やすさ」としては、「使いやすさ」「動きやすさ」「掃除のしやすさ」「メンテナンスのしやすさ」が挙げられます。また、公共工事において重要な施工者に対しても「図面の見やすさ」や「施工のしやすさ」に十分配慮しました。

建築設計は高度な「技術」と「感性」が求められる非常に難しい仕事であり、正解のないことを常に感じています。しかし完成した後、建物の中で見られる多くの笑顔は、特別な達成感をもたらし、次の仕事への活力となります。

建築設計士は、地域社会への貢献だけでなく、持続可能な社会の実現(SDGs)や経済への影響など、社会全体の発展に大きな影響を与えるやりがいのある重要な職業です。

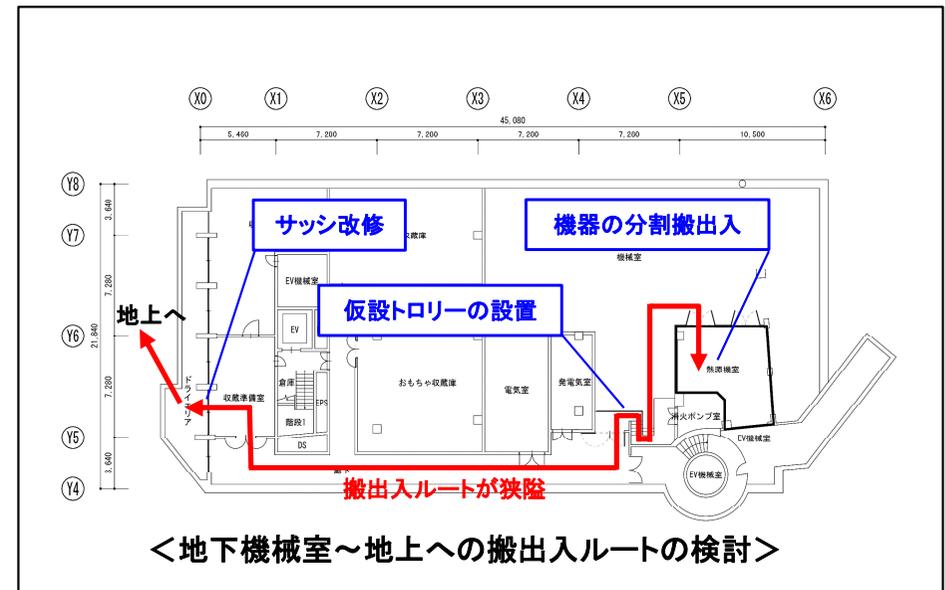
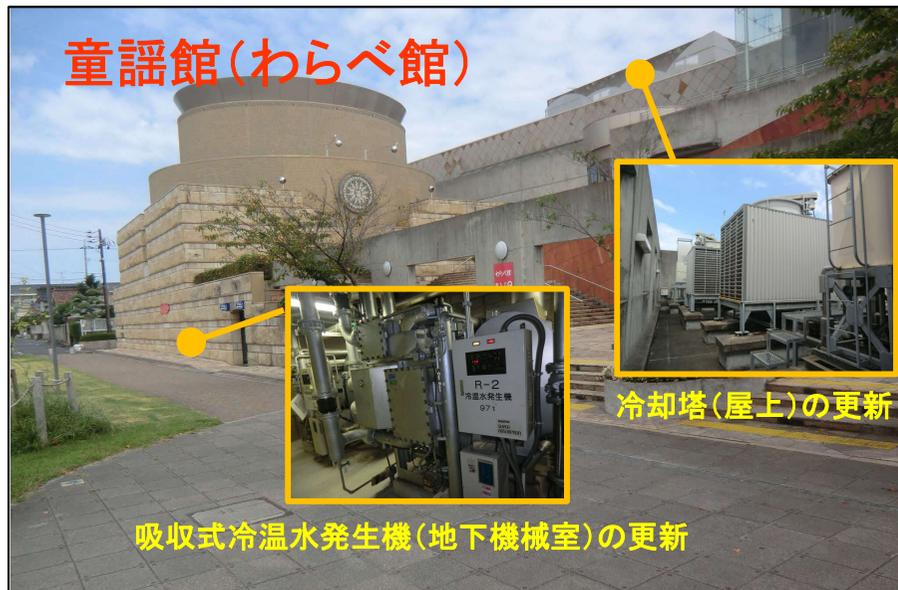
令和5年度優良業務

(設備設計部門)

業務名：童謡館空調熱源機器改修工事に係る実施設計委託

受託者：有限会社福田設備設計

管理技術者：福田洋之



- 委託場所：鳥取市西町三丁目
- 工 期：令和5年11月2日～令和6年3月25日
- 委託概要：本業務は、童謡館の建物内の適切な空気環境を継続的に確保することを目的に、省エネルギー及び施工性に配慮した空調用中央熱源機器の更新工事に係る実施設計を行ったものである。
- 委託金額：8,250,000円

(コメント)

本業務では熱源機器のエネルギー源、イニシャルコスト、ランニングコスト、保守性を比較検討したうえで、熱源機器の種類を決定しました。また、狭隘な建物内通路における大型機器の搬出入の検討や、建物まわりに十分なスペースがない状態での揚重作業の検討を行い設計を取りまとめました。

建築設備は施設を利用される方が感じる快適さに直接つながるものです。それが故にとっても繊細な設計が必要であり、また発注者様、施設管理者様と綿密な調整が必要になります。困難なことも多々ありますが、設計を基に工事が完了したときの達成感は特別なものがあります。(管理技術者 福田洋之)