

(株)テラマチ地下工場

施設管理者 : (株)テラマチ
施設所在地 : 愛媛県周桑郡丹原町
調査見学時期 : 平成 14 年 11 月 8 日
施設概要

(株)テラマチは精密機械部品を製造する企業で、地下の持つ恒温・恒湿性に着目して 1970 年代半ばにいち早く地下に壁・床二重構造をもつ試験室や倉庫を備えた工場を造りました。今回、地下の試験室および 1 階部に厚さ 3 m の土槽を配した工場施設を見学し、省エネルギー化が図られていることを認識しました。(GECニュース第 159 号より抜粋)

テラマチ

施設管理者 : (株)テラマチ
施設所在地 : 愛媛県周桑郡丹原町
調査見学時期 : 平成8年12月12日(木)

施設概要

(株)テラマチは、松山駅から東へ特急で1時間弱の壬生川駅近隣にある地下式精密部品製造工場です。本工場は、溜池を埋め立て、敷地面積50,000㎡、建物面積15,900㎡の規模で、1973年から建設が開始された地下の試験室・倉庫を有する精密機械部品製造工場です。地下部分は、壁・床とも二重構造の工夫がなされ、機密機械部品の試験・保管に欠くことのできない恒温・恒湿性を確保しています。現在も水源確保のため、敷地下流側で地下水を堰止めており、水位が地表面下-1.0mと高いが、結露もなく漏水の経験もないとのことでした。

また、第4工場の外壁の外に高さ4mの擁壁を設け、その間に土を盛り植栽がなされており、冬季は暖房の必要がなく、夏期も入熱減により冷房費低減を達成しているとのことでした。(GECニュース第89号より抜粋)



テラマチ第4工場入口