

回覧確認欄


## 工場の耐震化 第9工場が完成しました。

いつ来てもおかしくない大地震に備えて、築50年となる耐震性の弱い建物は建替え又は補強し、大地震でも倒壊しない建屋を確保します。そして、働いている人の命を守ります。また工場を新築にするにあたり、設備に最新の技術を導入し、作業環境の向上と省エネ化を図りました。その事例を紹介します。

また、アイコクの環境経営に対する前向きな姿勢を広く示す、太陽光パネルを50kw設置いたしました。これからも、そのようなエシカルな企業活動を推進していきたいと思ひます。(エシカルとは、人間が「良心」に従って行動すること)

### ①【命を守る 耐震】

従来

吊り天井補強

JACC A HPより

ハードロック HPより

- 震度6強でも大丈夫な耐震設計。
- 吊り天井は、金具や筋交いで補強。壁との間に隙間を設け、衝突防止。(日本耐震天井施工協同組合の認定工法) [初採用]
- 空調機などの固定は、緩まないナット(ハードロック)を採用。[初]



### ⑤【APに合わせた消防設備】

危険物一般取扱所は、原則、スプリンクラーと屋内外消火栓(水)が必要です。しかし、APは、水での消火はできないため、消防署との事前協議にて、移動式泡消火設備と排煙装置で許可を取り、消火栓設備のない工場です。[初] また、排煙装置は、空調の排気と兼用しています。

### ④【建築構造からくる省エネ(断熱性など)】

- 屋根：平屋部分は、断熱二重葺工法(断熱材100mm)
- 壁：ALC100t ポリウレタン系シーリング
- 天井：モニター配備(排気)

### ②【設備・装置・異常時対策】

- 電線配線：バスダクト方式で、エネルギーロス10%カット。[初] (バスダクト：銅またはアルミを導体とし、導体の外側を絶縁体で覆った幹線用の部材)
  - 照明機器：工場照明は、高効率蛍光灯です。これは、すぐ点くランプですので、まめな消灯ができます。トイレや廊下などは、LEDの人感センサーを採用しています。
  - 電力測定：ブロック毎に測定可能です。将来、無線で測定できるようにしてあります。[初]
  - 空調管理：高精度な加工ができるように、室温と湿度が集中管理できます。[初]
  - 油流出対策：雨水最終槽に、グリストラップ機能を持たせ、万が一の場合は、油流出を防止します。
  - 工業用水 廃水配管：主配管は、軽量で錆びない高密度ポリエチレン管を使用して、柱への負担を減らします。(240m使用：鋼管なら932kg⇒ポリエチレン管168kgとなり約1/5に軽減)
- また、揺れに強く漏れない熱溶解接着方式を採用。耐光性もあり、地中埋設管にも適する。[初]

### ③【機械のレイアウトありきの空調機配備】

事前検討の機械レイアウトを基に、風の流れを考慮して配備し、また、熱気やミストは上部から排気し、人の高さまでを適温にします(成層空調)。空調機の機種は、床面積、天井高さ、設備からの熱量を計算し選定しています。

