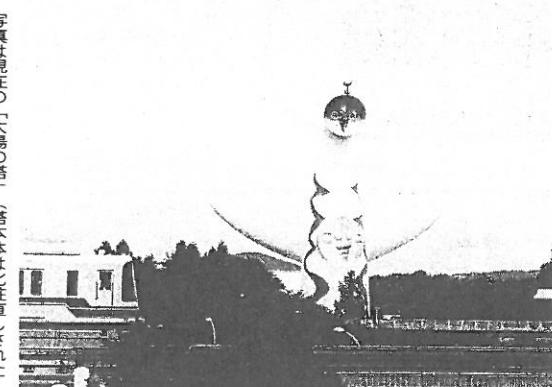


写真は現在の「太陽の塔」(塔本体は化粧直しされた)

が、太陽の顔」(塔本体は化粧直しされた)が、太陽の顔」(塔本体は化粧直しされた)



大阪万博から33年を経た今
日、当時の施設で唯一残っているのが太陽の塔である。『芸術は爆発である』の有名な言葉で知られる故岡本太郎画伯のデザインになるこの塔が老朽化して危険なため、日々取り壊されるらしい」という話を耳にし、あわてて取材のため日本万国博覧会記念協会を訪れて眞偽のほどを確かめることになった。

大阪万博から33年を経た今
日、当時の施設で唯一残っているのが太陽の塔である。『芸術は爆発である』の有名な言葉で知られる故岡本太郎画伯のデザインになるこの塔が老朽化して危険なため、日々取り壊されるらしい」という話を耳にし、あわてて取材のため日本万国博覧会記念協会を訪れて眞偽のほどを確かめることになった。

塔本体は92年に大改修

大阪万博から33年を経た今
日、当時の施設で唯一残っているのが太陽の塔である。『芸術は爆発である』の有名な言葉で知られる故岡本太郎画伯のデザインになるこの塔が老朽化して危険なため、日々取り壊されるらしい」という話を耳にし、あわてて取材のため日本万国博覧会記念協会を訪れて眞偽のほどを確かめることになった。

大阪万博から33年を経た今
日、当時の施設で唯一残っているのが太陽の塔である。『芸術は爆発である』の有名な言葉で知られる故岡本太郎画伯のデザインになるこの塔が老朽化して危険なため、日々取り壊されるらしい」という話を耳にし、あわてて取材のため日本万国博覧会記念協会を訪れて眞偽のほどを確かめることになった。

「顔」自体は33年間無補修

大阪万博から33年を経た今
日、当時の施設で唯一残っているのが太陽の塔である。『芸術は爆発である』の有名な言葉で知られる故岡本太郎画伯のデザインになるこの塔が老朽化して危険なため、日々取り壊されるらしい」という話を耳にし、あわてて取材のため日本万国博覧会記念協会を訪れて眞偽のほどを確かめることになった。

大阪万博から33年を経た今
日、当時の施設で唯一残っているのが太陽の塔である。『芸術は爆発である』の有名な言葉で知られる故岡本太郎画伯のデザインになるこの塔が老朽化して危険なため、日々取り壊されるらしい」という話を耳にし、あわてて取材のため日本万国博覧会記念協会を訪れて眞偽のほどを確かめることになった。

大阪万博から33年を経た今
日、当時の施設で唯一残っているのが太陽の塔である。『芸術は爆発である』の有名な言葉で知られる故岡本太郎画伯のデザインになるこの塔が老朽化して危険なため、日々取り壊されるらしい」という話を耳にし、あわてて取材のため日本万国博覧会記念協会を訪れて眞偽のほどを確かめることになった。

大阪万博から33年を経た今
日、当時の施設で唯一残っているのが太陽の塔である。『芸術は爆発である』の有名な言葉で知られる故岡本太郎画伯のデザインになるこの塔が老朽化して危険なため、日々取り壊されるらしい」という話を耳にし、あわてて取材のため日本万国博覧会記念協会を訪れて眞偽のほどを確かめることになった。



写真は33年前の大坂万博
期中の「太陽の塔」周辺

後22年目の平成4(1992)年9月に大規模改修工事が行なわれている。

この時の工事は、本体外表面全体を高圧洗浄水で洗浄した後、フライヤー入りボリモルタル塗装を行なって建造当時

の外観そっくり化粧直しを行なったが、FRP製の「太陽の顔」はほとんど化粧直しが行なわれなかった。すなわち、FRPのメタナノンスフレーイ性が如実に証明されたことになる。

Kが出た」と当時の苦労話の一端を明かしている。

参考までに、太陽の塔の内部には高さ約50mの「生命の樹」と呼ばれる構造物が設けられており、これでも合計約90mのFRP造形物が用いられている。万博期間中は下

からエスカレーターや階段を使つて頂上近くまで見物することができたが、現在は公開されていない。



写真は「太陽の塔」内部の高さ50メートルのFRP造形物(模型)

FRPの特性を再検証

これがFRPだ!

⑤

FRPの特長をもう一度見直して、FRPがいかに優れた材料であるかを再認識するためのシリーズ企画“これがFRPだ!”は、①建造39年で現役の遊漁船(1月15日)、②富士山気象観測ドーム(2月15日)、③金34kgの宇佐美觀音(3月15日)、④FRP灯台(4月15日)に続いて、33年前の一九七〇年に開催された大阪万博のシンボルとして建設され、現在もなお万博記念公園の一角に建造当時と変わらぬ偉容を誇る「太陽の塔」の中程に設けられた「太陽の顔」の現況報告である。

大阪・千里丘陵の三三〇万平方メートルの広大な会場に世界七

か国が参加し、昭和四十五年三月から九月まで開催され

た大阪万博(正式名称はEXPO'70)日本万国博覽会は

高度成長時代に入り、日本

人が世界に目を向け始めた時

期といふこともあり、会期中に延入場者数は、四二二万

人になった。

また、大阪万博は、第一回

大阪万博で使われた主なプラスチックの種類と大体の使用量は次の通り(本誌調べ)である。

塩化ビニル樹脂(約八五ハンド)(各種施設のテント、地下

(一八五一年)ロンドン万博ガラス、第2回(一八六七年)パリ万博のエッフェル塔

に像徴される鉄鋼に対し「PLASTIC(プラスチック)」としても知られている。

大阪万博で使われた主なプラスチックの種類と大体の使用量は次の通り(本誌調べ)である。

塩化ビニル樹脂(約八五ハンド)(各種施設のテント、地下

埋設ケーブルの被覆、給配水用管など)

アクリル樹脂(約六一四ハンド)(会場施設の装飾用や展示ケース用など)

ポリエチレン(約五五三ハンド)(地下埋設ケーブル保護管路用など)

FRP成形品(約四五八ハンド)(各種装飾会場施設用)

・各種装飾会場施設用)

(パリオの屋根・外壁テトロン・フィルム(約六五ハンド(お祭り会場の大屋根)

その他(約一七三)(ABS樹脂(一五ハンド、スチロール樹脂(六ハンド、ポリプロピレン(三ハンド、フェノール樹脂(三ハンド)

太陽の塔飾るFRP太陽の顔

大阪・千里丘陵の三三〇万平方メートルの広大な会場に世界七か国が参加し、昭和四十五年三月から九月まで開催された大阪万博(正式名称はEXPO'70)日本万国博覽会は高度成長時代に入り、日本人が世界に目を向け始めた時期といふこともあり、会期中に延入場者数は、四二二万人になった。

また、大阪万博は、第一回

大阪万博で使われた主なプラスチックの種類と大体の使用量は次の通り(本誌調べ)である。

塩化ビニル樹脂(約八五ハンド)(各種施設のテント、地下

埋設ケーブルの被覆、給配水用管など)

アクリル樹脂(約六一四ハンド)(会場施設の装飾用や展示ケース用など)

ポリエチレン(約五五三ハンド)(地下埋設ケーブル保護管路用など)

FRP成形品(約四五八ハンド)(各種装飾会場施設用)

・各種装飾会場施設用)

(パリオの屋根・外壁テトロン・フィルム(約六五ハンド(お祭り会場の大屋根)

その他(約一七三)(ABS樹脂(一五ハンド、スチロール樹脂(六ハンド、ポリプロピレン(三ハンド、フェノール樹脂(三ハンド)

合計一、五七五ハンド

ちなみに、その後に開催された国内の主な博覧会におけるFRPの使用量(いずれも本誌調べ)は、①75年の沖縄海洋博が約一〇〇ハンド、②81年の横浜

神戸ポートが約五二ハンド、③85年のつくば科学万博博が約八九ハンド、⑤89年の世界

テクノイン博(名古屋)が約五一ハンド、⑥90年の花と緑博(大阪)が約七〇ハンド、であるから大阪万博の約四五八ハンドというものが、当時のFRP業界にとってどれほどの大きな事業だったかをうかがい知ることができる。

大阪万博の約四五八ハンドというものが、当時のFRP業界にとってどれほどの大きな事業だったかをうかがい知ることができる。

大阪万博の約四五八ハンドといふのが、当時のFRP業界にとってどれほどの大きな事業だったかをうかがい知ることができる。

大阪万博の約四五八ハンドといふのが、当時のFRP業界にとってどれほどの大きな事業だったかをうかがい知ることができる。

大阪万博の約四五八ハンドといふのが、当時のFRP業界にとってどれほどの大きな事業だったかをうかがい知ることができる。

大阪万博の約四五八ハンドといふのが、当時のFRP業界にとってどれほどの大きな事業だったかをうかがい知ることができる。

大阪万博の約四五八ハンドといふのが、当時のFRP業界にとってどれほどの大きな事業だったかをうかがい知 paramString

大阪万博から33年を経た今
日、当時の施設で唯一残っているのが太陽の塔である。『芸術は爆発である』の有名な言葉で知られる故岡本太郎画伯のデザインになるこの塔が老朽化して危険なため、日々取り壊されるらしい」という話を耳にし、あわてて取材のため日本万国博覧会記念協会を訪れて眞偽のほどを確かめることになった。

大阪万博から33年を経た今
日、当時の施設で唯一残っているのが太陽の塔である。『芸術は爆発である』の有名な言葉で知られる故岡本太郎画伯のデザインになるこの塔が老朽化して危険なため、日々取り壊されるらしい」という話を耳にし、あわてて取材のため日本万国博覧会記念協会を訪れて眞偽のほどを確かめることになった。

大阪万博から33年を経た今
日、当時の施設で唯一残っているのが太陽の塔である。『芸術は爆発である』の有名な言葉で知られる故岡本太郎画伯のデザインになるこの塔が老朽化して危険なため、日々取り壊されるらしい」という話を耳にし、あわてて取材のため日本万国博覧会記念協会を訪れて眞偽のほどを確かめることになった。

大阪万博から33年を経た今
日、当時の施設で唯一残っているのが太陽の塔である。『芸術は爆発である』の有名な言葉で知られる故岡本太郎画伯のデザインになるこの塔が老朽化して危険なため、日々取り壊されるらしい」という話を耳にし、あわてて取材のため日本万国博覧会記念協会を訪れて眞偽のほどを確かめることになった。