

県立ぐんま天文台

一標高885mに建つPC技術を利用した天文台一

見えてきます。周辺の山はツキノワ

mの遊歩道を10分程歩くと天文台が

グマの生息地となっていることから、

の壁は現場打ちRC造でできており、建ての建物です。1階の部分と南側線理棟などが並んでいます。PCが観望棟などが並んでいます。PCが観望棟などが並んでいます。PCが観望棟などががない。1階の部分と南側線 は、平面的に、受付や展示室などが敷地内には、受付や展示室などが敷地内には、受付や展示室などが

持っていることなどから、現場打ちコ

ンクリートでは施工が難しいため、品

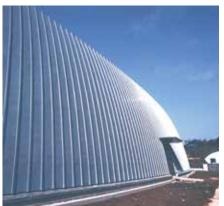
す。内部空間のスパンが13mであるこ

入空間の吹き抜けが構成されていま

とや、壁面は平面・立面ともに曲率を

車場からは距離600m、標高差60 車場からは距離600m、標高差60 車場からは距離600m、標高差60 車場からは距離600m、標高差60 下文台は標高885mに位置し、 で、1999年に建設されました。 て、1999年に建設されました。 て、1999年に建設されました。 で、1999年に建設されました。 で、1999年に建設されました。 で、1999年に建設されました。 で、1999年に建設されました。 で、1999年に建設されました。 で、1999年に建設されました。 で、1999年に建設されました。 でいくと天文台の駐車場に到着、駐

▲ ストーンサークル



▲ 本館棟外観(北側)

リート (以下PCaPC) 造の北側壁

と屋根が覆い被さるように設置され、

めとのことです。

ら離れているのも、車のライトによ

る天体観測への影響を少なくするた

ばれたのは晴天率が高いという理由されています。このような場所が選遊歩道には念のため鐘や熊鈴が用意

からだそうです。駐車場が天文台か

▲ PCaPC 屋根の架設状況



▲ PCaPC 壁・PCaPC 屋根の施工状況

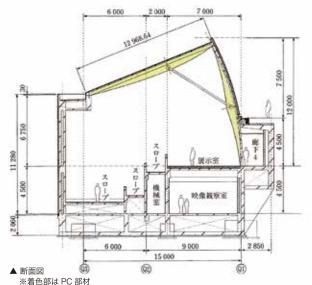
黒 0

1 5

とが

10 00 EE 23

▲ 本館棟と 11m ドーム棟



当該記事掲載号のPDFやバックナンバーも! こんなところにPCが! SPECIAL WEB サイト

http://www.pcken.or.jp/pcpress/special/

こんなところにPCが





真や 御しています。PC ション方式によりプレスト なっています ン接合で、 入して、施工時や長期のひび割れを制 です。昼間 天文台は一 およびRC躯体との接合は全てピ 施設見学と夜間の天体観望が 基本的に3ヒンジ構造と 0 般に開放して 施設見学では、天体写 aPC造の屋根と いおり、 レスを導 可 昼

Р 質 Č が

a P 高 < C 造 部

が採用され グ

ました。屋根 に 適

がは側で

面の形状は異

六なり

採用さ

れ、

リブ部分に

はポストテン

口

ス パ ン

L

た

が、

幅約2 体となっ

m

スラブおよび壁と

が

た S T

形

の断

面

できます。 測装置 点や太陽スペクトル cm 65 cm0 。また、 望遠鏡、 しくみ 屋外には18世紀 太陽望遠鏡に などの展示や、 が見るこ

> 跡ル 星空などをご覧に 技術を利用 できるため、 際に望遠鏡を使って星を見ることが さ サ 観 わ あ 間 Ď, はいかがでしょうか。 1 れています。夜間 1 察 せて再現したス ス イ -クル ンド なども確認できます できます。ちな 実際に太陽・ タ 1 はプレキャスト部材で構 ンヘンジを群馬 0 ジで開館スケジュ 天 た施設、 とても人気のようです。 体 観 イ } 測 度足を運んでみ の天体観望は実 み 月 1 施 に、 す ij ン 設 Ź の てきな風景 0 星 サ 0 ジ ス で、 土 0 1 古代遺 1 \vdash 動 ク ヤ 地 P C できも に合 1 ル ル や

(株)建研 染谷 俊章)

用 規

所 在 地 群馬県吾妻郡高山村

天文台 途 建築面積: 1,743.38 ㎡、延床面積: 3,346.15 ㎡ 本館棟:地上3階 11mドーム棟:地下1階・地上3階7mドーム棟:地下1階・地上3階 観望棟:地下1階・地上1階 鉄筋コンクリート造 一部プレキャストプレストレストコンクリート造 群馬県教育委員会 建築主

意匠: ㈱磯崎新アトリエ 構造: ㈱川口衞構造設計事務所

池原・津久井 JV(本館棟) I

PC 施 工 ㈱建研(本館棟)