

今年もあとわずか・・・このまま暖冬だと良いのですが。 いかがお過ごしですか？
さて、迎える2019年どのような年でしょう。

- 1月6日 部分日食が日本、アジア東洋、北太平洋等で観測される。
- 2月頃 はやぶさ2タッチダウン運用スロット。 3月29日 イギリスがEUから脱退。
- 4月30日 今上天皇が退位。
- 5月1日 徳仁親王殿下が第126代天皇に即位し、元号を新元号に改元。この年に限り祝日となる。
- 7月頃 第25回参議院議員通常選挙。 はやぶさ2 ローバ投下運用スロット 予定。
- 10月1日 消費税が8%から10%に変更、同時に軽減税率制度導入。
- 11月 新国立競技場が完成。 11月～12月 はやぶさ2 小惑星出発。

※「サザエさん」放送開始からなんと50周年となります。いろいろな世代から親しまれているわけですね。

今回のニュースレターは2018年、施工建設の紹介です。

青森市 S様邸 新築工事



敷地面積	291.92㎡
建築面積	142.32㎡
規模	地上2階
構造	木造
用途	一戸建て住宅
設計	丸喜(株)齋藤組

今までの住まいを解体し、今度は南に居間を設け明るく暖かい住まいになりました。

猫ちゃんとの暮らしを楽しむためにドアには猫用のドア、床はあまり滑らないものを使用、壁紙は下半分は取替えられるよう違うものをと工夫されています。

猫だけでなく人間にもやさしそうです。

青森市 A様邸 新築工事



モダンでありながら
ずっと前からそこにあったか
のような存在感

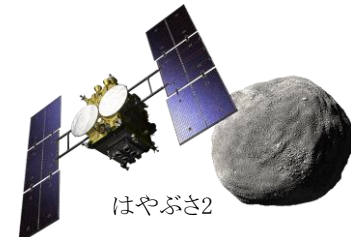
敷地面積	457.37㎡
建築面積	169.35㎡
規模	地上1階
構造	鉄筋コンクリート造
用途	一戸建て住宅
設計	荒内要建築設計事務所

2018年4月に竣工しました。

外観はアールの曲線美にこだわりコンクリート打ち込みに使われた型枠は、あえて使い古したベニヤを使い、木材のアクや傷をコンクリートに写す事で長年この場所に建っていたかのような風合いを出すことが出来ました。

内部は真四角の部屋がなく、アール、鋭角、鈍角の組み合わせで、仕上げ方 共にお施主様のこだわりが随所に見受けられます。

内観、外観共にまるで小さな美術館を思わせる様な作りになりました。とても難しい工事ではありましたが、携われた事を嬉しく思います。



2019年末には、小惑星「リュウグウ」を出発無事に帰ってね。

新青森県総合運動公園陸上競技場新築工事

「樹木が連なる大屋根のデザイン。」

■新青森県総合運動公園陸上競技場新築工事

設計は伊東豊雄建築設計事務所。

近くにそびえる東岳（あずまだけ）の樹木の連なりをイメージしたメインスタンドの大屋根が特徴。

BIM導入ー

デザイン性の高い意匠を、効率良く施工するために活躍しているのがBIM（ビルディング・インフォメーション・モデリング）。BIM導入によって「業務の前倒しが質の向上やコストダウンを可能にする」

形から建築をつくるー

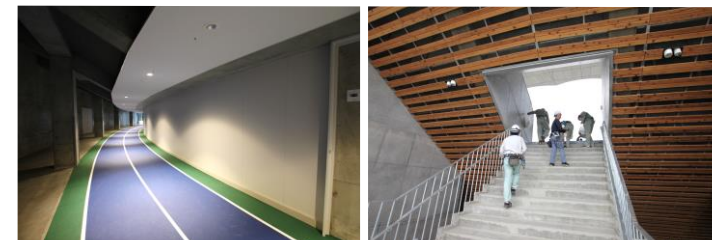
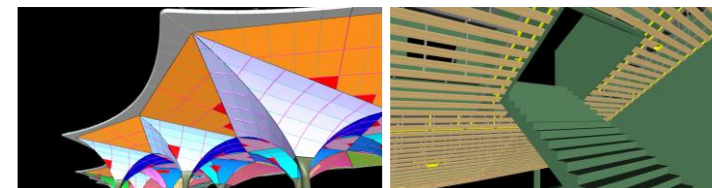
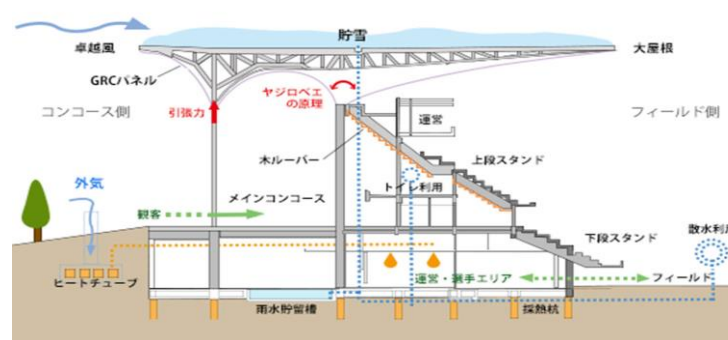
これだけ大きな建築物になれば発注者の意図とズレることもしばしば。BIMによって一つの3次元モデルを共有してプロジェクトを進めていくことで問題を防ぎます。建築部材一つひとつに属性情報がインプットされているため、数量を拾い出して積算したり、竣工後のメンテナンスに利用したりすることも可能。設計段階で照明の状態や冷暖房負荷を検討し、コストダウンを図る、などという「芸当」が可能。

BIMを使えば、これまで不可能だった建築も可能になるー

特に大屋根の鉄骨とGRCパネルの接合部分や、鉄筋と鉄骨が混み合う箇所の納まりの確認で力を発揮する。複雑な構造はBIMなしには再現できない。世界的には広がりを見せているBIMも「日本での普及は非常に遅れていて、ようやく導入期を迎えたところ」アンビルドの女王と言われてきた故ザハ・ハディド女史も、実現不可能と言われてきた建築物を近年BIMを駆使して、うねる曲線形状、複雑な自由構造による外骨格鉄骨構造の高層建築など、発注者の要望に応えたり、そのディテールを実現している。

この競技場は2018年12月10日に竣工を迎えました。そして供用開始は2019年を目指しています。総客席数は2万804席で、従来の県総合運動公園陸上競技場に比べて2・5倍の広さ。皇室を迎える貴賓室も備える。室内練習場にはトラックを取り囲むような1周540メートルの周回走路や、100メートルレーンを用意。空調はヒートチューブを利用し、地中熱を空調に、雨水を雑用水に利用するなど、選手や観客のみならず、自然環境にも優しい陸上競技場がコンセプトになっている。大屋根は180cmの積雪にも耐え、融雪なしでも雪を卓越風で吹き飛ばす仕様

概要	RC造・SRC造・S造、B1、4F、大型映像装置1基、照明塔4基、延2万8,812㎡（第1種公認陸上競技）IAAF（国際陸上競技連盟）CLASS 2、ラグビートップリーグ、サッカーJ3リーグ
工期	2015年12月～2018年12月
施工	大林組、丸喜齋藤組、西村組



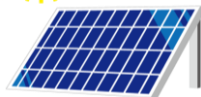
<https://www.obayashi.co.jp/thinking/detail/project49.html>プロジェクト最前線" (参照 2018-12-10)



再生可能エネルギー



2018年総括



2018年も多くの太陽光発電と風力発電の工事を行い運転開始しました。

今年より経済産業省のルール改正に伴い各種申請が厳しくなり、申請を断念する企業も多くなりました。

開発部では人員を増やし万全な対応で取り組んでいます。

太陽光発電所：7件
秋田県：潟上市
青森県：青森市、平川市、浪岡

風力発電所：19件
北海道：松前郡
青森県：つがる市、鯨ヶ沢町

秋田県潟上太陽光発電所では1500kwのメガソーラーの大規模発電所を建設。青森市内のみならず、北海道松前郡や秋田県潟上市で工事を行いました。

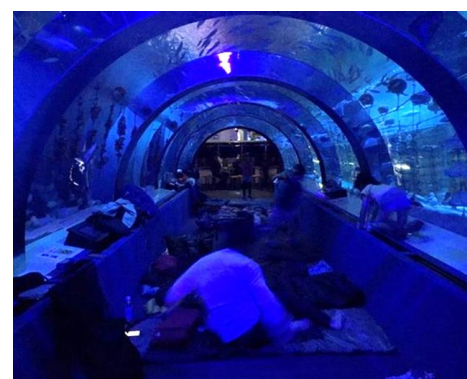
今年1番のできごと

「当たったよ！」浅虫水族館に泊まろう に当選

夜の水族館の魚達を眺めながら眠れる、夢のような体験。波のサウンドを聴きながらの就寝。なんて贅沢なんでしょう。



トンネル水槽にて魚達に囲まれてのお食事。いつもはエサを食べる魚の姿を見ますが今回は反対ですね。



トンネル水槽での就寝風景。魚達に囲まれて眠れるので人魚になった夢が見れそうですね。



イルカ水槽就寝風景。イルカのサクラちゃんはお布団を敷いているのを興味津々にずっと見ていました。

「ドカーンッ！」と深夜にいきなりの爆音。あまりの音に飛び起きました。なんとサクラちゃんがジャンプして飛込みをしていました。ジャンプの失敗で胴体から落ちるのは密かにショーの練習をしていたのかも…。その度に飛び起きましたが陰で努力をしていると思うと応援したくなりますね。そして一晩仲良く過ごしたので家族になれた気がしました。サクラちゃんと一緒に帰ろうとしたのかどこまでもついてきます。とても素晴らしい体験ができました。来年も当選できるといいですね。



yoda

わくわくどきどき探検隊「水族館に泊まろう」

※ 今年も、7月7日(土)～8日(日)に行われました。

開催日一か月前より、往復はがき、または応募フォームで申し込みするようです。
参加料金 幼児(4歳以上) 2,000円 小中学生 3,000円 高校生以上 4,000円 (入館料と朝食代込)
持参するもの 寝具(寝袋・キャンプマット等) 夕食、おやつ、飲み物。洗面具
宿泊場所は抽選で決まるそうです。



丸喜齋藤組 HP

・住宅に関する、質問・ご相談・お問合せは電話・FAX・メール・郵便でいつでも受け付けております。

展示場 E-mail : tenjiyo@marukisaito.com TEL : 017-729-8832 担当 佐藤・山崎



instagram

the TOOL?

ユニークな工具達を紹介していきます。



長さの吉凶を判断する風水道具「魯班尺」

1500円
～3000円位

- ・魯班尺の使い方
各メーカーで販売されていますが、基本は同じです。



- 1段目：インチ表示
風水の本場 香港では、長い間イギリスが統治していたため、インチが用いられてきたようです。
- 2段目：門公尺
玄関や窓の高さと幅を測ります。
- 3段目：丁蘭尺
家具の高さ・幅・奥行など、インテリア関係の測量に使います。
- 4段目：メートル表示

門公尺・丁蘭尺の文字色が赤い目盛は吉。黒は凶を示しています。

もしも、玄関などが凶を示す黒い目盛に当たってしまった場合、あわてて作り直す必要はありません。

例えば高さが凶の場合は暖簾を吊るし、幅が凶の時は物を置くなどして、見かけの寸法を吉にすれば同じ効果が得られます。(少々狭くなってしまうかもしれませんが…)

特に高さは重要と言われており、お札などの風水道具を設置する際、吉の高さに合わせると道具の力を高められるといわれています。

風水メジャーこと、魯班尺(ろはんしゃく)をご存知ですか？
方位に吉凶があるように、風水では長さにも吉の寸法と凶の寸法があると考えられています。

中国では建築に欠かせない道具として、2500年以上前から魯班尺が用いられており、中国建築はもちろんのこと、日本でも平安時代からの重大な建築物は、寸法の吉凶を計算して造られているそう

魯班とは、長さの吉凶を発見した人物の名で、「建築の神様」として、信仰を集めています。

使い方は、複雑な風水盤とは違いとても簡単。長さの吉凶を一目で判断できます。年末の大掃除、ちょっとした模様替えで取り入れれば、来年の運氣も上がるかも。



動物愛護センター手前に木の看板があり、過ぎて左手に入ります。青森駅より車で約25分です。

宮田のいちょう (二株) 青森市指定文化財

青森のイチョウと言えば、北金ヶ沢(深浦)の大銀杏が有名ですが、青森市にも大銀杏があります。

工事中の総合運動公園陸上競技場工事の現場より見える色づく二株(少し離れています)のイチョウの木。

調べてみると、樹齢も800年、昔より神木として人々の信仰をあつめていたようです。こんな近くにこんな立派な大銀杏があるとは……

「母乳の不足がちな人たちが、木を削って細かく刻んでご飯に混ぜて食べると母乳が多く出るようになったという。」いわれがあるそうです。

来年秋、運動公園に行った際は、少し足を延ばして、色づいた大銀杏を眺めてみませんか。



競技場 上部より見える大銀杏
工事を見守ってくれてるかのようです。