





事務所：長野県伊那市西町 5016-2 電話 0265(76)5858 例会日：毎週火曜日 例会場：海老屋料理店 0265(72)2158
 会長：唐澤 稔 副会長：清水吉治 幹事：平澤 理 公共イメージ向上委員長：宮下 健



2018-2019 国際ロータリーのテーマ
インスピレーションになろう
 BE THE INSPIRATION

2018-2019 RI会長
バリー・ラシン
 パハマ
 (ニュープロビデンス島)



第1481回例会 平成31年2月19日(火)

■ 点 鐘 12:30

■ ソング 伊那中央ロータリー讃歌 平澤理ソングリーダー



■ 会長談話 唐澤稔会長



2月3日、4日の旅行は大変ご苦労様でした。先週、平澤幹事より報告があったかと思いますが、飲酒、カラオケで大いに盛り上がったと思います。なかなか経験ができない旅行でしたが、無事帰ってくる事ができてホットしております。灯台の帰りに食べた新鮮な焼きたてのイワシは特に美味しかったのが印象に残っております。

その1週間後に、会派による視察旅行がありました。この旅行はあくまでも勉強会であります。伊那市では政務調査費が一人月額1万円です。年間12万円での活動になります。いろいろな課題がある中で、先進的に取り組んでいる課題を中心に勉強をして参りました。今回は岐阜県多治見市の公共交通施設及び静岡県浜松市下水道事業への運営委託方式（コンセッション方式）導入について勉強してきました。詳細については「議会だより」に記載されておりますので読んで頂きたいと思っております。

■ ニコニコボックス

- ◆唐澤稔 今日、沖縄では107年ぶりに2月としては最高気温が26度。記録を更新したようです。今週は暖かいようですが寒暖の差が大きいですので体には気を付けてください。
- ◆矢島宏 先日、賀詞交換会で伊藤ガバナーと親しくお話ができ友達になりました。当クラブの井上会員のおかげでした。ありがとうございました。
- ◆井上修 青少年の助成金を2600地区より700万円を頂く事になりました。元へ・・・7万円の間違いです。何れにしても、高校生の育成の為に大事に飲食に使わせて頂きます。
- ◆宮原英幸 先週欠席しましたら今日、誕生祝いをいただきました。長いこと自分の誕生日など記憶から消していたのに、思い出させてもらってありがとうございました。

■ 幹事報告 平澤理幹事 幹事報告は別紙をご覧ください。

■ 出席報告 会員数45名 出席免除会員5名 長欠会員2名 本日出席者30名 事前メイク3名
 出席率86.84% 前回出席率 修正なし



私は、鉄骨加工業に携り26年に成ります。建築鉄骨の事を1~10までお話しすると大変長く成りますので今日は、雑学的な分野でお話しさせていただきます。

○地震対策の構造

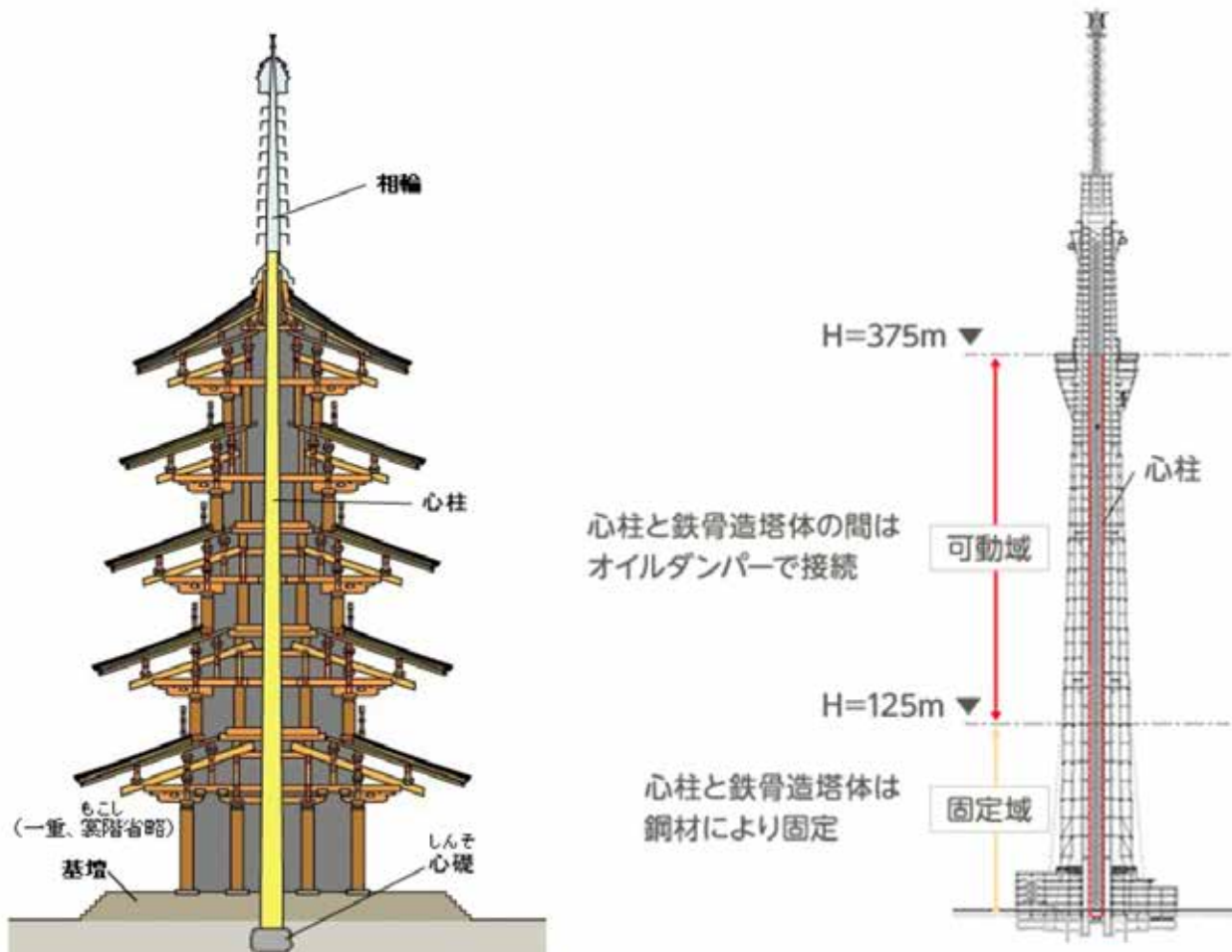
- 耐震・・・建物を強くして、壊れないようにする構造
- 免震・・・地面の揺れをできるだけ建物に伝えない構造
- 制震・・・地震の揺れを吸収する装置で揺れを小さくする構造

○五重塔から見る制震構造

- ・心柱と小屋組みとは、5層の頂上部のみで接続している。
- ・1~4層では心柱と塔の小屋組みとは接点をもたない。
- ・梃子（テコ）と天秤のような構造体である。
- ・地震時には心柱も揺れるが、各層の屋根は独立して積み重なっているので心柱とは異なった揺れ方をし、バランスを保って倒壊しないと予想される。

○スカイツリーにも五重塔の技術が応用

- ・634mという塔を現代の技術でつくろうと試みた結果、現代の最新技術と伝統的構法が出会う。スカイツリーの制振システムを五重塔になぞらえて、「心柱制振」と名付けたそうです。



○エキスパンションジョイント（日本語で収縮継手）

・一見設計ミスとも思われる写真。（熊本地震での高層マンション）

これは設計ミスでもなく、施工上の不備でもなくEXPJが作用した結果このような壊れ方をしたと考察される。



「施工例」

- ・隣接する建物の階数が極端に異なる場合。
- ・RC造とS造など、各建物の構造設計が異なる場合。
- ・増築建物と既存建物で基礎が異なる場合。等々

○まとめ

古くは姉齒事件・東洋ゴムの免震偽造そして旭化成の杭打ちデータ改ざん、最近では、レオパレスの界壁問題も同様ですが、価格を抑える・工期を短縮する事も必要です。

しかし、構造体や耐震装置とは基本的に目に見えない部分です。偽装や欠陥が生ずると見えない所は当然、修復・補修が難しく、難しいからこそ費用・工期は増大します。後に余計な費用や工期が発生しない為にも、これからも安心・安全な鉄骨製品を提供し続けて行きます。

■ 全員協議会 「I.M.準備」 池田幸平I.M.実行委員長

・池田幸平I.M.実行委員長



各グループ毎に準備を進めて下さい。3月4日のリハーサルには参加をしていただき農協さんとの打合せをお願い致します。3月10日の当日も宜しくお願い致します。

・原一馬I.M.懇親会委員長



伊那西高校生の手話の歌から始まり、大庫るいさん3名によるクラシックの演奏を予定しております。また、懇親会では二胡の演奏をお願いしてあります。

■ 点 鐘 13:30

次回例会

2月26日(火) 点鐘 12:30 場所 海老屋料理店

・クラブフォーラム「国際奉仕委員会」戴安娜さん卓話

・例会終了後：理事会