



西脇ロータリークラブ 2680 地区

2024-2025 週報



No.28 第2850回 令和7年3月17日

今週の歌:手に手つないで

プログラム

「卓話」

足立達明会員、藤井雅浩会員、赤井浩起会員

会長 園田 純也 幹事 蘆田 裕三

例会日 月曜日 12:30-13:30

例会場 西脇ロイヤルホテル 2F

Tel:0795(23)2000

事務局 西脇商工会議所内

〒677-0015 西脇市西脇 990

Tel:0795(22)3901 Fax:0795(22)8739

園田会長のテーマ

「夢の力 Power of Dreams」 ～ポジティブな発想でアクティブに行動！ Being Positive leads to Active～

3月10日(月) 第2849回PC・RC合同例会記録

◎出席・・・会員数 43名 出席 32名 MU 10名
(出席免除会員 5名・休会 1名)

西脇プロバスクラブ松籙

◎大森節子幹事

- ・出席報告 出席 9名
欠席 1名
- ・誕生祝い 村井正信会員
- ・幹事報告



4月の例会は移動例会として、ロータリークラブ会員の足立様の事業所「足立醸造(株)」の見学となっております。本日もご案内をお配りしております。後日事務局よりライングループで出欠を確認させていただきますので、よろしくお願いします。

幹事報告

(来 信)

- 地区事務所より、
 - ・地区大会に際する礼状および地区大会冊子記載漏れのお詫び
 - ・2025 地区研修・協議会のご案内
4月29日(火・祝) 10:30~16:45
於：神戸ポートピアホテル
出席義務者：次年度会長、幹事、クラブ管理運営・職業奉仕・社会奉仕・青少年奉仕・国際奉仕・会員維持増強・R財団・米山記念奨学各委員長 10名
 - ・R I 日本事務局 財団室 NEWS
 - ・職業奉仕勉強会のご案内
3月20日(木・祝) 15:00~17:30
於：神戸三宮東急 REI ホテル
出席要請者：職業奉仕委員長、入会3年未満の会員
- 富良野RCより、会報

ニコニコ箱

大森節子PC会員 合同例会に出席できた事に感謝
藤原(都)会員 前々回の例会で「西脇ロータリークラブソング」を皆で歌いました。これからもよろしくお願ひします。

高瀬(幸)会員 米山奨学会の歓送会で高瀬バスターガバナーにお世話になりました。

藤原(由)会員 少し遅参して申し訳ありません。プロバスクラブの皆様、本日もお世話になります！例会終了後、都合により早くに退席しますことご了承ください。

骨折の際、永谷会員と来住泰幸会員に大変お世話になりました。またクラブからも温かいお見舞いをいただき、感謝申し上げます。

※本日のニコニコ 17,000円
誕生日・結婚記念日・連続出席 10,000円
※本年度累計額 (3/10 現在) 1,467,053円

🌸 本日の花：チュリップ・スイートピー

プログラム 「合同例会」

「落雷と接地について」

西脇プロバスクラブ松籙
中山博史会長
(兵庫県立大学名誉教授
工学博士)



地震・雷・火事・親父と言われてきましたが、現在でも東南海トラフ地震の恐怖、岩手県大船渡市の山林火災等があります。雷は、当地域では夏雷、山陰・日本海側では冬雷の落雷が目立ちます。現在ではフランクリン・ジャパンのGPS衛星を用いた落雷位置等の情報がネットで瞬時に得られます。

積乱雲では上空で断熱膨張が起こり、急激に温度が低下して、氷晶(氷の結晶)、氷晶が大きく成長した氷粒などができ、それらが積乱雲の気流にのっ

て上昇する際に摩擦が起こり雷雲の上部にはプラスの電荷、雷雲の下部にはマイナスの電荷ができます。

落雷時の電荷の挙動の観測によりますと、雷雲の下部のマイナス電荷が地上に生じたプラス電荷に向かって、約50メートル降り、一休みして雷雲からのエネルギー供給を得て、さらに50メートル降りてくる。この動作を繰り返して、上空から雷の先駆放電が降りてきます。地上近くに来ると、地上の突起物、樹木に溜まったプラスの電荷がマイナスの電荷を引き寄せることとなります。勿論、地面が平坦であってもその上に生じたプラス電荷に向けて先駆放電が到達します。先駆放電が地面に到着後、地面から雷雲に向けて大電流が流れ、私達はこの電流による発光を稲光として見ています。

私達は樹木の傍に避難しますが、それは危険な場所にいることとなります。普通の樹木の抵抗および接地抵抗は50kΩを超えますので、そこに例えば、1kAという雷電流が流れても、樹木は500万ボルトという非常に高い電圧になりますので、落雷した樹木から人間に落雷します。これを側撃雷といいます。樹木の枝から4メートルは離れて「しゃがむこと」、「両足はひつつけること」、「耳を両手で押さえること」が大切です。できるなら、コンクリート製の建物の中に避難したいものです。

雷の電圧は約1億ボルトにもなりますが、電流の流れる時間が約50μsと短いので、一度の落雷の電力量は140kWh程度です。1μsは100万分の1秒のことです。雷雲は点ではなくて、広範囲を覆っていることも念頭に、空が明るくなったので、もう大丈夫とすぐに屋外に出ないでください。雷雲中の電荷による落雷の危険性が残っています。

接地抵抗につきましては、落雷時の電流による電位の上昇を抑えるためには、できるだけ低い値が望ましいのですが、岩盤等地下の状況によっては接地抵抗の低いA種接地(10Ω以下)にするのは簡単ではありません。

◎西脇ロータリークラブ

園田純也会長

眠たくなってお昼のひと時に11年前の卓話で一度やりましたが、建設関連のよもやまクイズをして睡魔を吹き飛ばしたいと思っておりますのでよろしくお願いします。



【第1問】

「彼は一家の大黒柱だ。」と言うように、家の中央にあり、最も大きくて立派な柱を「大黒柱」と呼びますが、そのほかに実際にある柱は次のうちどれでしょう？

- ①弁天柱 ②毘沙門柱 ③恵比寿柱 ④布袋柱

〈答え：③恵比寿柱〉

家の中で大黒柱1本だけを特に太くするのは、江戸時代中期以降の農家や町屋に多く見られますが、より古い時代には太い梁の両端を支えるための柱が土間の周囲に何本も使われていました。これらを、小黒柱あるいは恵比寿柱などと呼ぶことがありました。

【第2問】

「うだつが上がらない」というのは、「地位や生活などがよくなならない、ぱっとしない。」という意味で使われる慣用句ですが、この「うだつ」というのは次のうちどれでしょう？

- ①看板 ②表札 ③防火壁 ④煙突

〈答え：③防火壁〉

隣家との境に作られた防火壁を「卯(う)建(だつ)」と呼びます。うだつを上げるのにはそれなりの費用が必要だったことから、生活や地位が向上しないことを「うだつが上がらない」と表現するようになりました。なお、岐阜県的美濃市や徳島県的美馬町などに、現在もうだつの上がる街並みが保存されていますので、その方面へ行かれることがありましたら観光してみてもと思います。



うだつ



岐阜県美濃市の街並み

【第3問】

新たに建てられた劇場で初めて行われる催しを「こけら落とし」と言いますが、この「こけら」とは次のうち、どれのことでしょう？

- ①舞台幕 ②階段 ③瓦 ④木くず

〈答：④木くず〉

「こけら」とは木材を削る際に出る木片、木くずことを言います。建築中に出た木くずを、建物が完成した時に払い落したことから、建物が完成した劇場で行う最初の興行を「こけら落とし」と呼ぶようになりました。ところで、「柿(こけら)」という漢字は果物の「柿(かき)」という漢字に大変よく似ていますが「柿(かき)」は右側のつくりが「市役所」の「市」と同じ字で上部が横棒の上に点が乗っている形です。一方、「柿(こけら)」は1本の縦棒が横棒を突き抜ける形で、上から下までつながっています。したがって、「柿(こけら)」は8画の漢字、「柿(かき)」は9画の漢字となっています。

【第4問】

11月22日は「大工さんの日」ですが、「大工の神様」と呼ばれているのは次のうち誰でしょう？

- ①徳川家康 ②聖徳太子 ③菅原道真 ④安倍晴明
 〈答え：②聖徳太子〉

大工が必ず持っている道具に「さしがね」(曲尺(かねじゃく)ともいう)があります。L型のものさしで古代、中国で生まれたと言われており、聖徳太子が我が国に持ってきたと伝えられていることから、太子が建築の神様として崇拝されています。法隆寺にはさしがねを持った太子の像があります。11月22日が「大工さんの日」であるのは、「11」は2本の柱を表し、22日が太子の命日にあたるからだそうです。



法隆寺蔵：さしがねをもつ太子像

【第5問】

「たたき上げ」とは苦労を重ねて腕をみがき一人前になった人のことを言いますが、この言葉は家を作る時のある作業からできた言葉と言われています。それは次のどの作業でしょう。

- ①土地をならす ②土間をつくる ③釘を打つ
 ④木材を組む

〈答え：②土間をつくる〉

この言葉の語源は土間部分を表す「三和土(たたき)」だといわれています。土間などを作る時には3種類の材料を混ぜ、塗って叩き固めました。この叩きかたが中途半端だとしっかり固まらないことから、下積みにも耐え、苦労して一人前になることを「たたき上げ」と言うようになりました。三和土(たたき)の素材に使われていたのが、主に赤土・砂利・消石灰などです。この3種類の素材を混ぜて使うことから、「三和土」という漢字が使われたと言われています。三和土(たたき)は日本古来の工法で、地域によって使われる土や配合は多少異なるようです。石灰が高価で手に入りにくかった時代には、土とにがり(当時は海水)を混ぜて叩いて仕上げたこともあったそうです。

【第6問】

家の壁や土間など土にかかわる仕事を担う職人を「左官」と呼びます。では、昔、「右官」と呼ばれた職人もいた？ ○か×か？

〈答え：○〉

昔は官邸に出入りするのには、何かしらの官職が必要でした。そこで建築の壁塗りに携わる人を「左官」、材木仕事に携わる人を「右官」と呼んだそうです。「右官」の中では「大工」「小工」「長上工」

「番匠工」と役職が分かれており、「大工」は職人の長としての名称で、これが今日まで呼び名として残ったようです。

【第7問】

アメリカの建築家、フランク・ロイド・ライトはル・コルビジエ、ミース・ファン・デル・ローエと共に「近代建築の三巨匠」と呼ばれていますが1913年に来日し、帝国ホテルなど、いくつかの名建築を我が国に残しています。当時、アメリカでも高名だった彼がわざわざ日本にやってきたもっとも大きな理由は次のうちどれでしょう？

- ①日本建築への憧れ ②観光 ③勘違い ④不倫
 〈答：④不倫〉

彼は生涯に3度離婚していますが、日本を訪れる前には依頼主の奥さんと駆け落ちして、アメリカ建築業界の大ヒンシュクをかき、仕事の依頼も激減していました。そこで、たまたま依頼のあった帝国ホテルの仕事を引き受け、我が国に来ることとなりました。帝国ホテルは建て替えのため取り壊されましたが、一部が愛知県犬山市の明治村に保存されています。また、芦屋には彼が灘の酒造家のために建てた邸宅がヨドコウ迎賓館として一般公開されています。興味のある方は一度、訪ねられたらいかがでしょう。

【第8問】

我が国のスーパーゼネコン5社(鹿島建設、大林組、大成建設、清水建設、竹中工務店)のうち、最も創業の古い会社はどこでしょう。

〈答：竹中工務店〉

竹中工務店は創業から400年以上が経っています。清水建設は創業200年以上、残る3社も100年以上が経っています。竹中工務店は1610年(慶長15年)に織田信長の家臣だった竹中藤右衛門正高が尾張国名古屋で創業し、明治時代に当時、開港し都市化し始めた神戸に進出しました。(ちなみに新神戸駅前には「竹中大工道具館」があり、大工道具を中心に面白い展示がされています。)なお、大阪の金剛組は西暦578年(飛鳥時代)創業で1400年以上の歴史を持ち、世界最古の会社と言われています。四天王寺建立のため聖徳太子の命を受け、朝鮮半島の百濟(くだら)から招かれた三人の工匠の一人、金剛重光が創業し、以来、四天王寺のそばで店を営み、四天王寺の改修、修理だけではなく多くの神社仏閣の建設を手掛けて、卓越した技術を保持されています。国内企業の平均寿命は約30年というデータがあるそうですが、世界に12社しかない創業1000年を超える企業のうち、9社が日本にあるそうです。

今後のプログラム

- 3月24日(月) 担当：クラブ管理運営委員会
 4月7日(月) 担当：国際奉仕委員会
 4月21日(月) 担当：米山記念奨学会委員会

- 3月31日(月) 休会
 4月14日(月) 担当：ロータリー財団委員会
 4月28日(月) 休会