



さくら

ジェイシス税理士法人

〒543-0001
 大阪市天王寺区上本町
 8-9-23 JKPLACEビル2F
 TEL 06 (6770) 1801
 FAX 06 (6770) 1811
<http://www.jcss-tax.com/>

4月 (卯月) APRIL
 29日・昭和の日

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

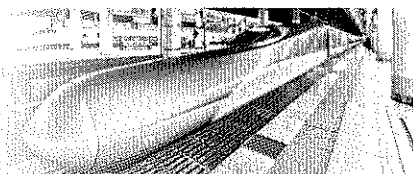
ワンポイント 消費税の総額表示が必要に

商品の値札やチラシ等において、消費税相当額を含む支払総額を一目で分かるようにする「総額表示」が4月から必要となりました。ただし、適切に表示された税込価格と合わせて税抜価格を併記することは認められます。なお、事業者間取引の価格表記や見積書等は原則、総額表示の対象外とされています。

4月の税務と労務

- 国 税 / 3月分源泉所得税の納付 4月12日
- 国 税 / 2月決算法人の確定申告(法人税・消費税等) 4月30日
- 国 税 / 8月決算法人の中間申告 4月30日
- 国 税 / 5月、8月、11月決算法人の消費税の中間申告 (年3回の場合) 4月30日
- 地方税 / 給与支払報告に係る給与所得者異動届の提出 4月15日
- 地方税 / 固定資産税(都市計画税)の第1期分の納付 市町村の条例で定める日(原則4月中)
- 地方税 / 土地・家屋価格等縦覧帳簿の縦覧 4月1日~4月20日
または最初の納期限のいずれか違い日以後の日まで
- 地方税 / 軽自動車税の納付 市町村の条例で定める日(原則4月中)
- 労 務 / 労働者死傷病報告(休業4日未満:1月~3月分) 4月30日

新幹線を運行する技術



高速・正確・安全

新幹線には、東海道・山陽・東北などフル規格の新幹線（正式には新幹線鉄道）と、秋田・山形などのように在来線を改軌などして利用するミニ新幹線があります。2018年度には、フル規格の新幹線の利用者は1日当たり約120万人でした。これほど多くの人を円滑に移動させるので、新幹線は高速で正確に、かつ安全に運用する必要があります。

東海道新幹線では、定期列車は1日あたり約310本あります。JR東海では車両の数は130編成ほどしかないのに、割り当てをしなければいけません。1つの車両編成が1日に使用される行程を表したものを「車両運用表」といいます。車両運用表には、行程だけではなく清掃や検査の予定なども記載されていて、その列車の状況がひと目でわかるようになっています。

車両の検査には、作業検査・交番検査・台車検査・全般検査があります。作業検査は、パンタグラフや戸閉め装置などの装置の動作確認をするもので、1～2時間ほどかかります。交番検査は、ディスクブレーキなどの機器カバーを取り外して内部の状態などを確認するもので、半日ほどかかります。台車検査は、台車を車体から取り外し超音波

などで内部に傷がないかを探すもので、10日～半月ほどかかります。全般検査は、車体から機器や装置のほとんどを外して検査するもので、1か月ほどかかります。全般検査の最後には外側を塗装し直します。

ダイヤ

列車の本数は、乗車率をもとに決められています。乗車率が100%に近ければ本数を増やし、逆に低迷していれば運転区間の短縮や停車駅の見直しなどが検討され、ダイヤ改正に反映されます。ただ、新しく開業する場合は乗車率がわからないので、国土交通省が公開している「全国幹線旅客純流動調査」という統計資料や並行する在来線の利用動向などを参考に、本数が決められます。

在来線と異なり新幹線には、多くの臨時列車が運転されています。利用者が最も多い東海道新幹線では、臨時列車が60本ほど設定されており、その運転日はそれぞれ異なっています。そのため、東海道新幹線のダイヤは毎日異なっており、コンピュータシステムによって作成されたダイヤを人が確認をしてから、運用されているそうです。

トラブルが発生してダイヤが乱れたときは、実績をもとに予想されるダイヤを作成し、指令員が確認をし

てから変更の指示が出されます。

過密ダイヤを可能に

東海道新幹線が開業した1964年当初の列車の本数は、1日に60本でした。それが2018年には臨時列車を含めると1日平均373本に増え、繁忙期には400本を超える列車が運転されています。これだけの過密ダイヤを可能にしたのは、列車のスピードアップです。

開業当初、東海道新幹線の最高速度は時速210kmでした。それが今では時速285kmにまで速くなっています。さらに、各駅停車の列車にも高性能の車両を投入するようになったのも、過密ダイヤを可能にしています。これは、各駅停車の列車を追い抜く列車だけ速くしても、各駅停車の列車が遅ければ詰まってしまう、結局全体的にスピードダウンしてしまうからです。

東京駅と大宮駅の間では、東北・上越・北陸など多数の列車がひしめき合っています。そこでここでは、東北新幹線と山形新幹線、といったように二つの新幹線を分割・併合させて運転しています。また、上越新幹線は8両編成の車両を連結させて16両として運転され、旅客の多い区間と少ない区間を効率よく運転できるようにしています。

今年10月に衆議院が任期満了を迎えますので、それまでに総選挙が行われます。そこで今回は、公職選挙法について取り上げます。

選挙制度

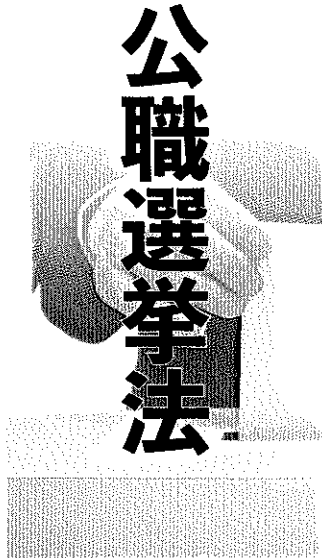
日本の選挙制度は、①男女の別なく満18歳以上の者に選挙権を認める「選挙平等の原則」、②選挙人は自由な判断で投票し、その秘密は守られる「投票自由の原則」、③選挙の執行は公正・平等に行われる「選挙公正の原則」の3つの原則を柱としています。公職選挙法は、この3つの原則に則り、選挙を公正・公平・適正に行うための基本的な法律です。

公職選挙法の「公職」の種類は、国会議員や地方議員、土地改良区総代、最高裁判所の国民審査などがあります。

選挙の事務を管理執行する機関を、選挙管理委員会といいます。国に中央選挙管理会が、都道府県と市町村にそれぞれ独立した行政機関として選挙管理委員会が置かれています。委員は議会で選挙によって選ばれ、議会の議員や長を兼ねることはできません。また同じ政党や団体に属する人が2人以上占めないこととされています。

立候補

各種の公職に就くためには、その選挙に立候補を届け出ないとはいけません。立候補には、自らが行う「本人届出」と、他の人が特定の人を推薦する「推薦届出」



があります。衆議院小選挙区選挙では政党等が所属する人を届け出る「政党届出」もできます。

また、衆議院と参議院の比例代表選挙では、政党等が名簿を届け出ること、名簿に記載された人を候補者とすることができます。

立候補の届け出は、所定の文書に戸籍謄本（抄本）などを添えて、その選挙の期日の告示日に、選挙長に届け出る必要があります。郵送での届け出は認められていません。

立候補は、選挙期日までに被選挙権の年齢要件を満たせば誰でもできますが、選挙の管理執行に関わる事務関係者や公務員は、在職のまま候補者になることはできません。

立候補の際には、所定の金額などを供託所に預けなければいけません。供託制度は、当選を争う意思のない人が売名などの目的で立候補することを抑制するための制度です。供託したも

のは選挙が終われば返却されます。ただし、途中で立候補を辞退した場合や得票数が一定数に達しなかった場合は、没収されます。

選挙運動

自分の支持している人を当選させようとして有権者に働きかけることを、「選挙運動」といいます。選挙運動には様々な制限があります。

選挙運動は、立候補の届け出が受理された時から投票日の前日の午後12時までと決められています。ただし、街頭演説や車上での連呼行為は、その期間の午前8時から午後8時までの間に制限されています。なお、選挙を行うためのポスターや看板の作成、選挙事務所を借りたりすることは、準備行為なので選挙運動には当たりません。

選挙に使用する自動車の種類や乗車人数、葉書の枚数、ビラやポスターなどの大きさや枚数、掲示場所などについても、様々な制限があります。また、インターネットを利用した選挙運動については平成25年に法改正で一部解禁されています。

選挙が終わっても、当選や落選に関して挨拶する目的で戸別訪問することや、当選御礼のハガキや看板を領布・掲示することは禁止されています。もちろん当選祝賀会やパレードの開催も禁止です。ただ、インターネットで行う挨拶行為や自筆の信書などは認められています。

お酒の強さは遺伝子で決まる

体内にアルコールが取り込まれると、アセトアルデヒド→酢酸→水と二酸化炭素に分解されます。アルコールから分解されたアセトアルデヒドが体内にたまると顔が赤くなったり気分が悪くなったりするので、悪酔いの原因物質といわれています。アセトアルデヒドは、数種類のアセトアルデヒド脱水素酵素(ALDH)によって分解されて無害化します。

筑波大学の原田勝二教授のグループは、ALDHの一種である「ALDH2」をつくる遺伝子の型の違いが、お酒の強さに関係していることを発見しました。

原田教授によると、ALDH2をつくる遺伝子には、分解能力の高いN型と分解能力が低いD型があるそうです。遺伝子は両親から一つずつ受け継ぐので、ALDH2をつくる遺伝子のパターンは、NN型・ND型・DD型の3つのパターンがあります。NN型

は“酒豪タイプ”、ND型は“そこそこ飲めるタイプ”、DD型は体質的に“アルコールを受け付けないタイプ”です。同量のアルコールを飲んだ後の体内から検出されるアセトアルデヒドの量を計測すると、ND型の方はNN型の方の5倍も残っていました。このことからND型の方がアセトアルデヒドの分解に時間がかかることがわかりました。ND型の方は肝臓などの臓器がアセトアルデヒドの毒素にさらされている時間が長くなるので、飲み方に気を付ける必要があります。

原田教授は、都道府県別にALDH2遺伝子の型の割合を調べています。これによると、酒豪タイプの遺伝子が多くみられたのは、秋田や岩手などの北海道・東北地方と、高知や鹿児島などの四国・九州地方、沖縄でした。逆に最も少ないのは、三重県と愛知県でした。また、東京は全体の平均値でしたが、これは人の出入りが激しいので様々な遺伝子が混じり合ったためと、原田教授は分析しています。

生物季節観測

気象庁では、一九五三年から植物の開花や動物の初鳴きなどについて、季節の遅れや進み、気候の違いや変化を的確に捉えることを目的に全国で統一した方法で観測をしてきました。

近年、生物の生態環境に変化がみられ、植物については適切な場所に標本木を確保することが難しくなり、また動物については対象を見つけないことが困難になってきていることが、廃止の理由の一つです。ただ、観測方法を定めた指針が気象庁のホームページで公開されています。

クオリティオブライフ

Quality Of Life (QOL) は、生活や生命の質という意味があります。平均寿命が世界でトップレベルの日本ですが、最近ではQOLを考慮した「健康寿命」を重視する考え方が広まっています。

健康寿命を延伸させるために、運動や食生活などを改善する「スマート・ライフ・プロジェクト」という取り組みも行われています。

QOLを重視する考え方は、医療現場にもみられるようです。

例えば、がん治療の現場では、治療効果が高く副作用も大きい治療法よりも、治療効果はあまり高くなくても副作用が少なく体に優しい治療法を選ぶことがQOLを重視した考え方につながっています。

一方、中小企業や個人事業主については、健康寿命についての意識や行動が二の次になりやすいという問題が指摘されています。