



コスモス

# NAO Letter

NAO  
税理士法人

編集発行人  
代表社員  
高井直樹

〒500-8335  
岐阜市三歳町4-2-10  
TEL 058(253)5411(代)  
FAX 058(253)6957

10月

(神無月) OCTOBER

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	31

## ワンポイント 利子税・還付加算金等の割合の引下げ

市中金利の実勢を踏まえ、利子税、還付加算金及び納税の猶予等の適用を受けた場合の延滞税の特例基準割合について、令和3年1月1日以後の期間に対応するものから「国内銀行の貸出約定平均金利（新規・短期）」の年平均に上乗せされている年1%の割合が年0.5%の割合に引き下げられます。

## 10月の税務と労務

- 国 税 / 9月分源泉所得税の納付 10月12日
- 国 税 / 特別農業所得者への予定納税基準額等の通知 10月15日
- 国 税 / 8月決算法人の確定申告 (法人税・消費税等) 11月2日
- 国 税 / 2月決算法人の中間申告 11月2日
- 国 税 / 11月、2月、5月決算法人の消費税等の中間申告 (年3回の場合) 11月2日
- 地方税 / 個人の道府県民税及び市町村民税の第3期分の納付 市町村の条例で定める日
- 労 務 / 労働者死傷病報告 (7月~9月分) 11月2日
- 労 務 / 労災の年金受給者の定期報告 (7月~12月生まれ) 11月2日
- 労 務 / 労働保険料第2期分の納付 11月2日 (労働保険事務組合委託の場合は11月16日)

# アメリカの政治の仕組み

## 連邦制

アメリカは、中央政府である「連邦政府」と連邦を構成する「州政府」が明確に権限を分かちながら、国家を形成しています。国防問題や外交問題など、州単位では扱えない問題については中央政府が担当し、それ以外は各州に任せるというスタイルです。

1791年に批准された憲法修正第10条に、「憲法によって州がもつことを禁止されなかった権限は、州それぞれに、あるいは国民に留保されている」とあり、連邦制がスタートしました。

## 上院と下院

連邦議会は、上院と下院の2院で構成されています。上院は、州の代表者として各州から2名ずつ選出されます。任期は6年で、2年ごとに3分の1ずつ改選されます。一方、下院は州の人口に比例して割り当て数が決められます。2年ごとに全員が改選されます。つまり、上院も下院も2年ごとに改選があり、4年ごとの大統領選挙と重ならない選挙を「中間選挙」といいます。

大統領が指名する大使や連邦裁判官などは、上院が承認しないと任命されません。また、条約に対する承認権も上院にのみ与えられています。これらのことか

ら、上院は下院に比べて政治的な権限が大きいと言えます。

## 大統領

日本では議院内閣制をとっており、首相は議員の中から選ばれます。従って行政と立法の区別が明確とは言えません。一方のアメリカは、大統領制をとっており、合衆国憲法で国政執行権は大統領に帰属しています。よって、アメリカでは行政と立法が明確に分離されています。

アメリカ大統領は、4年に1度の大統領選挙で選ばれます。選挙はまず有権者の投票によって大統領選挙人を選出します。そして大統領選挙人が投票を行って大統領が選出されます。

大統領には、①行政部の長として行政の責任を負うこと、②国家元首として国賓の歓迎など、③軍最高司令官として戦争遂行の権限、④外交責任者、⑤立法拒否権という5つの役割と権限が与えられています。なお立法拒否権については、議会の3分の2以上の多数決をもって再可決された場合は、無効になります。

## 各州の独自性

前述のように、アメリカの憲法には連邦政府の権限が限定列挙されており、それ以外の権限は国民と州に留保されています。州も独

自に憲法と法律を持って州政治を行っており、連邦の中に「州」という小さな国が存在していると考えられます。従って、教育制度が州によって異なっていることや、死刑制度が存在している州と廃止している州があることなど、州による自治権が広く認められています。

## ロビイストと住民提案制

企業や業界団体などから依頼を受けて、依頼者の利益をはかるように政党や議員等に直接働きかける人を「ロビイスト」といいます。

憲法には、言論出版の自由や集会の自由、請願権が認められており、このことによってロビイストの活動が守られています。ロビイストが政治家に金品を贈ることも認められています。1946年に制定された「連邦ロビイニング規制法」によって、連邦議会への氏名の登録と4半期ごとの収支報告書の提出が義務付けられています。

またアメリカでは、住民提案制度が整っていて、投票によってこれを法制化できるシステムがあります。例えば、カリフォルニアでは、英語を母国語としない子孫のために制定された「二言語併用教育法」は、主流派納税者が不満を訴え、住民投票により無効になりました。

## 5Gのスタート

2020年3月に、日本でも第5世代移動通信システム(5th Generation 通称5G)の商用サービスが始まりました。アメリカや韓国では2019年にはすでに5Gの運用が始まっており、日本は約1年遅れて始まったことになります。

1980年代から始まった移動通信システムは、アナログ方式で音声のみを通信する1Gから超高速でデータを伝える4Gまで、約10年ごとに大きく進化しました。そして今回始まった5Gは、「高速・大容量」「低遅延」「多数同時接続」の3つの大きな特徴があります。通信速度は、4Gと比べて100倍になっており、例えば2時間の映画であれば約3秒でダウンロードできるくらいのスピードで通信ができます。また通信の遅れは約1ミリ秒と4Gに比べて10分の1になっており、自動運転や遠隔医療などの分野で、タイムラグのない正確で安全なオペレーションを行うことが可能になります。

### 高速・大容量を支える技術

高速・大容量の通信を可能にする技術として、高周波数帯を利用した超広帯域伝送とMassive MIMOというアンテナ技術があります。伝送速度を上げるためには、高い周波数帯を使用する必要があります。ただ電波は周波数が高いほど直進性が強くなり、建物や樹木などの障害物の影響を受

# 第5世代 移動通信 システム



けやすくなります。そこで5Gでは、低い周波数と高い周波数を組み合わせた広帯域伝送を行っています。

さらに、高い周波数帯を使って離れた端末と通信できるように、ビームフォーミングという電波を鋭いビーム状にして送信しています。ただ、これだけでは多くの端末と通信ができないので、多数のアンテナ素子が用いられています。この技術をMassive MIMOといます。

### 低遅延を支える技術

通信において遅延が生じる原因は、通信する端末と処理をするクラウドサーバーとのネットワーク上の距離によるものと、クラウドサーバー自体の処理に時間がかかることでした。これらの原因に対応するため、5Gでは端末とクラウドサーバーの間にエッジサーバーと呼ばれるものを設置

し、ここで一定の処理を行うことで、クラウドサーバーの負担を減らすことと、ネットワーク上の距離を縮めることができるようになりました。

### ネットワークスライシング

5Gが普及すると、パソコンやスマートフォンだけではなく、様々なものがネットワーク上でつながるようになります。そうするとネットワークが混雑し、遅延が生じてしまいます。そこで必要になる技術が、「ネットワークスライシング」です。

ネットワークスライシングとは、1つのネットワークを仮想的に分割し、分割されたネットワークを高速大容量のダウンロードや自動運転など、用途に応じて適切な容量を割り当てることで、最適化したネットワーク構築を実現させる技術です。

### 5Gの可能性

KDDIでは、離れた場所にいるロボットを分身として利用し、ロボットが見聞きしたものや指先で触れた感触まで感じ取ることができる遠隔操作ロボットの開発や、大手建設会社などと共同して建機遠隔操作の実証実験などを行っています。これらの開発・実験に5Gが活用されています。

5Gサービスは始まったばかりで、まだ限られたエリアでしか利用できませんが、これから様々なサービスが展開されていくことが期待されます。

神経をおさめている脊柱管の内面が、椎間板と背骨や椎間関節から突出した骨などによって狭くなり、神経が圧迫される状態を脊柱管狭窄症といいます。

比較的中老年の男性に多い病気で、老化やホルモンバランスの崩れ、長い年月の間負担がかかっていたことが原因で発症します。ただ、日常生活の過ごし方や遺伝的な要素によって、個人差があるようです。また、脊椎すべり症によって脊柱管が狭くなった場合にも発症することがあります。

脊柱管狭窄症になっても、腰痛はあまり強くなく、安静にしている時にはほとんど症状はありません。ただ、背筋を伸ばして立ったり歩いたりすると、坐骨神経痛やしびれが出て歩きづらくなります。少し前傾姿勢になったり座ったりすると、痛みやしびれは軽減されます。

脊柱管狭窄症は、レントゲン写真でも診

断はできますが、MRIや脊髄造影といった検査をすると、より詳しく調べることができます。脊柱管狭窄症と診断されると、ストレッチや腹筋・背筋の強化といった運動療法や、神経のブロック療法、消炎鎮痛剤や血流の改善薬を用いる薬物療法などの治療を行います。ただ、歩行障害が進行している場合や、排尿障害や排便障害を起している場合は、神経がダメージを受けてしまう可能性があるため、早急な手術が必要です。

脊柱管狭窄症の手術は、脊柱管を狭くしている骨や椎間板などを削り脊柱管を拡大する「除圧」と、背骨にぐらつきがある場合に行う「固定」があります。最近では、内視鏡を使った手術も行われており、8mmほど切開するだけなので身体への負担が少なく、早期に退院することも出来るようです。

## 110番アプリシステム

聴覚に障害のある人など、音声による110番通報が困難な方が利用できる、「110番アプリシステム」があります。

110番アプリシステムを利用するためには、スマートフォンに専用のアプリケーションプログラムをダウンロードし、氏名・電話番号・パスワードなどを事前に登録する必要があります。また利用する際には、スマートフォンのGPS機能をONにするか、GPSによる位置情報の取得に同意をする必要もあります。

このほか、音声による110番通報が困難な人のための通報方法に、メール110番やファックス110番があります。

110番アプリシステムはインターネット回線を利用していますので、電波の届きにくい場所や携帯電話事業者のサービスエリア外など、利用できない場所もあります。

## アンコンシャスバイアス

無意識に思いこんだり、偏ったものの見方をしたりすることを「アンコンシャスバイアス」と言います。例えば血液型で性格を決めつけることや、女性だから文系出身だからなど、その人の属性や経歴だけで能力等をステレオタイプに判断することが挙げられます。また、パソコンの画面を見ながら相手の顔を見ずに話をすることや、腕

や足を組んだりしながら相手の話を聞くことも、アンコンシャスバイアスに当たります。アンコンシャスバイアスは、普段の何気ない言動にもあらわれるため見過ごされがちですが、放置すると社員のモチベーションが低下したり、ハラスメントが増加したりして、職場環境の悪化につながりかねません。そのため、アンコンシャスバイアスに関する研修を導入する企業も増えているようです。