



ジャノメエリカ

花みずき



BEST MANAGEMENT

公認会計士・税理士
経営コンサルタント

安 蒜 俊 雄

〒271-0046

松戸市西馬橋蔵元町93

Phone : 047 (341) 8811

Fax : 047 (341) 8080

12月

(師走) DECEMBER

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

12月の税務と労務

- 国 税** / 給与所得者の年末調整
今年最後の給与を支払う時
- 国 税** / 給与所得者の基礎控除申告書兼配偶者控除等申告書兼所得金額調整控除申告書・保険料控除申告書・住宅借入金等特別控除申告書の提出
今年最後の給与を支払う前日
- 国 税** / 11月分源泉所得税の納付
12月10日
- 国 税** / 10月決算法人の確定申告
(法人税・消費税等) 1月4日
- 国 税** / 4月決算法人の中間申告
1月4日
- 国 税** / 1月、4月、7月決算法人の消費税の中間申告(年3回の場合)
1月4日
- 地方税** / 固定資産税・都市計画税(第3期分)の納付
市町村の条例で定める日
- 労 務** / 健康保険・厚生年金保険被保険者賞与支払届
支払後5日以内

ワンポイント 税務調査資料の e-Tax 提出

来年1月から、税務調査等の際に調査担当者等から提出を求められた資料(帳簿書類・請求書・納品書などの写し)について、e-Taxによるオンライン提出が可能となります。提出形式はPDF形式が予定されています。これにより、資料を印刷する手間や、税務署へ持参する時間、郵送費用などが解消されます。



外国人技能実習制度

制度の概要

外国人技能実習制度は、開発途上地域などの外国人が日本で技能・技術や知識を習得し、その外国人が母国に戻って培った技能・技術や知識がその開発途上地域などに移転されることで、その地域の経済発展につながることを目的とした制度です。

従来は、出入国管理及び難民認定法（入管法）を根拠に技能実習制度は実施されてきましたが、2017年に施行された「外国人の技能実習の適正な実施及び技能実習生の保護に関する法律（技能実習法）」によって、技能実習を適正に実施することや技能実習生を保護することなどについて明確になりました。技能実習法には、「技能実習は、労働力の需給の調整の手段として行われてはならない」と記されており、技能実習制度が始まった1993年以降、一貫している考え方になっています。

受け入れ方式

実習生の受け入れ方式は、「企業単独型」と「団体監理型」があります。

企業単独型は、実習実施者である日本の企業などが、海外の現地法人・合弁企業や取引先企業の職員を受け入れて技能実習を実施する方式です。派遣元であ

る海外の企業は、取引実績などの一定の要件を満たす企業に限られます。

団体監理型は、事業協同組合や商工会などの監理団体が技能実習生を受け入れて、傘下の企業などの実習実施者が技能実習を実施する方式です。監理団体は、営利を目的としない法人で、外国人技能実習機構に許可申請を行い、主務大臣の許可を受けた団体に限られます。

入国から帰国まで

実習生を受け入れるには、まず技能実習計画を策定し、外国人技能実習機構に認定申請を行います。そして入国管理局に在留資格認定証明書の交付申請を行います。

実習生が入国したら、まず2か月間の講習を受講します。その後、実習実施者と雇用関係を結び、技能実習を行います。講習から技能実習までの期間は1年で、この期間中に実習生は技能などを修得します。この期間を「技能実習1号」といいます。

その後、実習生が所定の技能検定に合格すると、技能などを習熟する「技能実習2号」に移行します。技能実習2号は2年間ですが、移行の対象となる職種は限定されています。

2年間の技能実習2号が終わると、技能などを熟達

する「技能実習3号」に移行します。技能実習3号に移行するには、実技試験に合格することが必要です。また、技能実習3号開始前または開始後1年以内に、実習生は一旦1か月以上帰国しなければいけません。技能実習3号も2年間実施され、その後実技試験を行ってから実習生は帰国し、修得した技能を発揮することになります。

租税条約

国際的な二重課税を回避するために、租税条約があります。日本は2021年9月1日現在、世界の76か国・地域と租税条約を締結しています。租税条約は、非居住者に対する国内源泉所得課税で適用されます。

例えば日本と中国との租税条約（租税協定といいますが）では、教育や訓練を受けるためや特別の技術的経験を習得するために日本に滞在する学生や事業修習者などで、日本に滞在する直前まで中国の居住者であった人は、生計や教育・訓練のために受け取る給付・所得については免税とすると規定されています。

租税条約を適用するには、税務署に「租税条約に関する届出書」を提出します。また租税条約は締結する国ごとに内容が異なりますので、適用する場合は確認をする必要があります。

フローケミストリーとは

従来、有機化合物の合成には、バッチ式と呼ばれるフラスコやマイクロ波を用いて合成する方法が用いられていました。バッチ式は、複雑な構造を持つ化合物を合成できるというメリットがありました。しかし実験室レベルではうまく合成できても、いざスケールアップして工場生産を始めるとうまく合成できないことや、一度に大量の試薬を反応させるため爆発などの危険が高い、などの問題点がありました。

フローケミストリーとは、反応させる試薬（反応剤）を細い管の反応器に流しながら、連続的に合成をする合成方法です。ポンプを使って反応させる試薬を流路内に送り込み、ミキサ一部で試薬を混合したあと、反応器で加熱や冷却などによって反応を進ませて、最終的に生成物となって流路から排出される仕組みです。

特徴と利点

フローケミストリーは、バッチ式にはない、様々な特徴と利点があります。

フローケミストリーは、反応器を加圧しながら反応させることができます。そのため、反応剤を大気圧下での沸点以上に温度を上げることが可能です。高温高圧で反応させることができるので、フラスコで合成するよりも反応効率が高くなるメリットがあります。

バッチ式の場合、生産量は容器の大きさに依存しま



す。もし容器を大きくすると、反応条件を変更する必要がありますが出てきます。一方フローケミストリーは、反応剤が反応器を流れながら合成が進みます。反応剤を連続的に流し続けることで、生産量を簡単に増やすことができます。

フローケミストリーにはマイクロ流路やミリ系チューブが用いられます。そのためフラスコなどに比べて単位体積あたりの比表面積が格段に大きく、高速かつ効率的に加熱や冷却ができます。

さらにフローケミストリーは、一度に反応する試薬量が少ないので、反応によって爆発が起こっても、被害を最小限にとどめることも可能です。

分類

フローケミストリーには、次の4つの方法があります。

① 無触媒型は、反応剤を流し込んで反応器で反応させる方法です。生成物と一緒に未反応の反応剤

や副生成物が出てくるので、精製を行う必要があります。

② 固定化反応剤型は、反応剤の一方を反応器に固定化して、もう一方の反応剤を流して反応させる方法です。反応が進むと反応器に固定化した反応剤が消費されるので、反応器を取り換える必要があります。

③ 均一触媒型は、反応剤と触媒を一緒に流して反応させる方法です。触媒を流すことで効率的に反応が進みますが、生成物から触媒を除去しなければいけません。

④ 不均一触媒型は、触媒を固定化した反応器に反応剤を流して反応させる方法です。触媒によって反応は効率的に進むうえ、均一触媒型とは異なり触媒の混入を防ぐことができます。

医薬品の生産

医薬品には、主に低分子医薬品と抗体医薬品があります。これらの医薬品には欠点があり、それを補完する医薬品としてペプチド医薬品が、今後市場を伸ばしていくことが予想されています。

ペプチド医薬品の開発には、ペプチド化合物の化学合成収率が低いことや反応時間が長いこと、反応条件の最適化に時間がかかることが、大きな課題とされています。フローケミストリーの技術は、このペプチド医薬品の開発や生産に必要になると考えられています。

新紙幣発行まであと3年

現在使われている紙幣は、平成16年11月に発行されました。それから20年後の令和6年には、新しいデザインの紙幣が登場する予定です。

現在の紙幣には、インクをより高く盛り上げてざらざらした手触りにする深凹版印刷やお札を傾けると数字や文字が浮かび上がる潜像模様などの偽造防止技術が使われています。

新紙幣には最先端の技術として、見る角度によって顔の向きが変わる3D画像のホログラムが導入されます。銀行券に3Dホログラムが導入されるのは、世界で初めてのことです。また、通し番号は9桁から10桁に変更される予定です。

券種ごとの識別性を向上させるため、額面数字を大きくすることや、指の感触により識別できるマークの形状を変更し、券種ごとに配置を変更することも予定されています。

ます。ホログラムやすき入れの位置も、券種ごとに変更されるようです。なお、紙幣の寸法については、現在使われている紙幣と同じ大きさです。

新紙幣の発行が発表されたのは、平成31年4月でした。同時に新500円硬貨の導入も発表されました。当初の予定では新500円硬貨の導入は令和3年上半期でしたが、新型コロナウイルスの感染拡大でATMや駅の券売機の改修作業に遅れが出たため延期され、今年の11月に導入されました。新しい500円硬貨にも、偽造防止のための技術が導入されており、異なる種類の金属板をサンドイッチ状に挟み込み、別の金属から作ったドーナツ状の板にはめ込んで1枚の硬貨が造られるので、新しい500円硬貨は2色になります。

新紙幣や新硬貨が発行されても、従来の紙幣や硬貨は使用することができます。「今までの日本銀行券が使えなくなる」などの詐欺行為が起きる可能性があり、財務省は注意を呼び掛けている。

ダボス会議

スイスのジュネーブに本拠を置く世界経済フォーラムが、毎年一月に開催する年次総会を、ダボス会議といいます。ダボス会議には、世界を代表する政治家や実業家が集まり、世界経済や環境問題などについて議論します。

二〇二一年の年次総会は、新型コロナウイルス感染拡大の影響で延期となり、代わりにオンライン形式によるダボス・アジエンダが開催され、当時の菅総理大臣も出席しました。延期となった年次総会は、当初五月にスイスで開催される予定でしたが、ヨーロッパの感染急拡大により八月に延期となり場所もシンガポールに変更されました。しかし、その後の変異株の感染拡大により、二〇二一年の年次総会は中止を余儀なくされました。次回は二〇二二年前半に開催される予定です。

ベースボール5

2017年に世界野球ソフトボール連盟は、野球やソフトボール振興の一環として、1チーム5人制の「Baseball5（以下ベースボール5）」を発表しました。

ベースボール5は、キューバで遊ばれていた手打ち野球から生まれたもので、野球の道具や設備が不足している地域でも野球やソフトボールを理解してもらうための普及活動としてプレーされてきました。

守備のポジションは1塁・2塁・3塁・ショート・中間野手で、投手はいません。攻撃は、打者がバッターボックスから、ボールを手のひらか拳で強く叩いて始まります。

衝突を避けるために1塁にはベースが2枚置かれています。それ以外はだいたい野球と同じようなルールです。

なお公式の国際大会は男女混合で行われ、守備は男女各2名以上入ることとされています。