

米国、HFC の段階的削減法を制定

「環境エネルギーネットワーク 21」

主任研究員 石橋直彦

2020年1月7日に American Innovation and Manufacturing Leadership Act (AIM 法)が米国連邦議会下院のエネルギー商業委員会に提出され、米国政府は、モントリオール議定書キガリ改正に沿った今後15年間にわたるハイドロフルオロカーボン(HFC)の段階的削減を承認する法案を成立させました。これにより、米国環境保護局 Environmental Protection Agency (EPA)は、キガリ改正に沿って HFC の生産と消費を 2036 年までに 85%削減する割当量プログラムの規定を委任されることになります。この法案は超党派議員グループによって提出されました。

米国の立法府である連邦議会 (Congress) は上院 (Senate) と下院 (House of Representatives) から構成されます。両院のどちらかに提出された法律案 (Bill) は両院で交互に審議され、上・下院両方が提出法案の最終的な形に合意した後、提議側の院で登録が行われます。登録された法案は大統領に送付され、以下のいずれかの道をたどります。

- ① 大統領が署名すると法律となり、
- ② 大統領が署名を拒否した場合には、各議院の 3 分の 2 以上の多数による再議決により法律となり、
- ③ 大統領が法案を受け取ってから 10 日以内に署名を拒否せず、また署名もしない場合、法律は自動的に成立します。
- ④ もし、この 10 日間の経過前に議会が閉会すると、法律は成立せず、法律案は廃案になります。

2019年10月に上院に提出された S.2754 – American Innovation and Manufacturing Act of 2019^{*1}を受けて、共和党議員 2 名と民主党議員 2 名により下院に 2020 年 1 月に提出された H.R.5544 – American Innovation and Manufacturing Act of 2020^{*2}は、上記の過程を踏んで 2020 年 3 月 12 日に大統領に送られ、トランプ前大統領は 2020 年 12 月 27 日同法に署名しました。AIM 法は、1.4 兆ドルの政府支出法案と 9,000 億ドルの新型コロナウイルス感染救済法案を含む、2021 年連結歳出法 H.R.133 – Consolidated Appropriations Act, 2021^{*3}という超党派の大規模な法案パッケージの一部です。

AIM 法は、EPA に対して HFC の生産及び消費を 2036 年までに 2011 年から 2013 年の年平均を基準としてその約 15%に削減することを義務付けるものであり、以下のことを実施します。

- 割当量プログラムを用いて HFC の生産と消費を段階的に削減する。
- 回収、再生、及び付帯サービス、修理、廃棄手順の改善を通じて冷媒用途 HFC の管理基準の策定を EPA に委任する。これにより、2020 年に施行された EPA 規制を覆すことができると思われる。この

EPA 規制は、ほとんどのスーパーマーケット用機器や産業用機器など 50 ポンド(23 kg)以上の冷媒が封入された機器の冷媒漏れ修理要件を HFC 及び HFO に拡大する規則を取り消したものである。

- 小規模企業向けの 3 年間の助成金プログラムを創設し、使用済み冷媒の回収及び再生を促進するために毎年 500 万ドルを計上する。
- 次世代技術への移行を促進するために、分野別の使用制限を設けることを EPA に認可する。

米国の冷凍空調暖房工業会である The Air-Conditioning, Heating, and Refrigeration Institute (AHRI)は、H.R.5544 が HFC 冷媒の段階的廃止をもたらし、市場および消費者に優しい、より高性能な新しい冷媒及び関連製品と機器への移行を可能にするものとして強く支持することを表明しました。^{※4}

AIM 法は段階的削減の対象となる HFC のリストを含みますが、これはキガリ改正で使用されたものと同様内容です。R404A のような複数の HFC を組み合わせて製造された混合冷媒に関して、環境調査庁(EIA)の上級政策アナリストであるクリスティーナ・スター氏は「割当量は混合冷媒の個々の成分に対してのものになる。したがってR404Aを生産あるいは輸入する場合は、R404Aを構成するHFCであるR125、R143a、R134aに対応する割当量が必要である。」と述べています。

参考:

※1: <https://www.congress.gov/bill/116th-congress/senate-bill/2754/text>

※2: <https://www.congress.gov/bill/116th-congress/house-bill/5544/text>

※3: <https://www.congress.gov/bill/116th-congress/house-bill/133/text>

※4: <http://newsmanager.commpartners.com/ahri/issues/2020-01-09.html#1>