



東京都計量検定所

東京都生活文化局に設置された計量行政機関。都民の暮らしを守るため、正しい計量の確保を目的として、計量法に基づきさまざまな業務を行っている。より詳しい情報は、東京くらしWEBの東京都計量検定所ウェブサイト(<https://www.shouhisekatu.metro.tokyo.jp/keiryu/>)、右QRコードへ。



計量制度は貨幣制度と並び、経済活動の根幹を成す制度といわれています。今回は、日本の計量制度について、その歴史を探ってみましょう。

江戸時代までの日本の計量制度

日本では、古くから中国発祥の尺貫法による計量単位や計量器を使用していて、計量制度も唐の律令制度を手本に701(大宝元)年に制定した大宝律令で度量衡制度を定めたのが始まりです。この制度は、国家の根幹となる租税・貨幣・土地制度などの確立のため、計量の基準を定める必要性から制定されました。この後、豊臣秀吉の太閤検地の際など何度かの改正を経ましたが、江戸時代までは基本的にこの度量衡制度に基づき計量行政が実施されました。

度量衡制度では、長さ(度)・体積(量)・重さ(衡)の3種類の単位について主に規制しており、①租庸調などの徴税のために、田畑など土地の面積や穀物の収穫量などの体積を全国同じ方法で正確に計量する ②金貨や銀貨などのひょう量貨幣(金・銀の重さで価値が決まる貨幣)の重さを正確に計量することが主な目的でした。

近代日本の計量制度

明治という近代日本の始まりから令和がスタートした現在までの間に、私たちの生活環境は大きく変わりました。計量の世界も、科学技術の進歩、経済・産業の国際化、情報化の急速な発展などにより、旧来の度量衡からナノテクノロジーなどの最先端技術を取り入れたハイテクで高精度の計量へと大きく変わっています。

ここで、明治以降の近代日本の計量制度を振り返ってみましょう。度量衡取締条例を公布した1875(明治8)年にはフランスでメートル条約が成立、日本は1885(明治18)年に加盟し1890(明治23)年には欧米各国と同時期にメートル原器とキログラム原器を受け取りました。日本が旧来の尺貫法にこだわらずメートル法に移行できたのは、明治維新という変革の時代で

あったことも幸運でした。日本の近代計量制度がメートル法とともに歩みを進めたことは、日本が技術大国となった礎の1つと言えます。

その後1891(明治24)年に、欧米の計量制度に倣い制定した「度量衡法」を公布してメートル法を正式に導入し、第2次世界大戦終戦後の1951(昭和26)年には、新憲法・地方自治法に対応し、国際的視野に立ち社会経済の変化にも適応した「計量法」を公布して民主的・合理的な新たな計量制度をスタートさせています。

この計量法も、戦後の劇的な社会状況等の変化、例えばメートル法の完全実施や公害等の環境問題、計量器の電子化などに応じた数次の改正を経て、1993(平成5)年11月1日に「新計量法」と呼ばれる現在の計量法が施行されました。

これを記念して11月1日を計量記念日と定め、全国各地で記念日行事が行われています。皆さんも参加してみたいはいかがでしょうか。

●計量の始まり	
前4000年頃	バビロニア人が度量衡を創設。
前1700年頃	黄河下流に興じた中国文明が度量衡制度の痕跡を示す。
前250年頃	アルキメデス、てこの原理解明・アルキメデスの原理発見。エラトステネスがエジプトで地球の大きさを測る。
前221年	秦の始皇帝が度量衡を統一。
前200年	ローマでピロがさおばかりを発明。

●日本の計量制度の歴史		
701	大宝 1	大宝律令公布。度量衡制度を定める。
1582	天正 18	豊臣秀吉が太閤検地を開始。計量単位を統一。
1669	寛文 9	江戸のますを京ますに統一。
1768	明和 5	平賀源内、日本で初めての温度計を作る。
1814	文化 11	伊能忠敬、全国測量図を版行。
1875	明治 8	5月 フランスでメートル条約成立。 8月 度量衡取締条例公布。
1885	明治 18	10月 メートル条約加盟。
1886	明治 19	4月16日 メートル条約加盟を公布。
1890	明治 23	4月 国際度量衡局から、メートル原器およびキログラム原器到着。
1891	明治 24	3月 度量衡法公布。メートル系原器を標準とする尺貫法を制定。
1921	大正 10	4月11日 メートル法を基本とする改正・度量衡法を公布。
1951	昭和 26	6月7日 計量法公布。
1952	昭和 27	3月 計量法施行。
1959	昭和 34	1月 メートル法完全実施。
1993	平成 5	11月 新計量法施行。SI単位系の採用。
2000	平成 12	4月 地方分権の推進に伴い、計量行政が機関委任事務から法定受託事務・自治事務として規定された。