

List of definitions of climate change

Tekyo School UK week1

Necdet Shun Basmaci	気候変動とは、長い時間を見た気候の変動や変化のこと。	Sustainable Japan
Tohma Ishihara	<p>気象庁によると地球上で起こる様々な大気現象は太陽から受け取ったエネルギーを源としている。地球が太陽から受け取ったエネルギーは、大気圏だけではなく、様々な形態を取りながら、海洋・陸地・雪氷・生物圏の間で相互にやりとりされて、最終的には赤外放射として宇宙空間に戻され、ほぼ安定した地球のエネルギー収支が維持されている。このようなエネルギーの流れに関与する地球の全システムを気候系と呼び、また大気の状態を気候と呼ぶ。気候は様々な要因により、様々な時間スケールで変動している。</p>	Japan Meteorological Agency
Takumi Sato	<p>気象庁によると 気候変動 地球上で起こる様々な大気現象は太陽から受け取ったエネルギーを源としている。地球が太陽から受け取ったエネルギーは、大気圏だけではなく、様々な形態を取りながら、海洋・陸地・雪氷・生物圏の間で相互にやりとりされて、最終的には赤外放射として宇宙空間に戻され、ほぼ安定した地球のエネルギー収支が維持されている。このようなエネルギーの流れに関与する地球の全システムを気候系と呼び、また大気の状態を気候と呼ぶ。気候は様々な要因により、様々な時間スケールで変動している。気候変動の要因には自然の要因と人為的な要因がある。自然の要因には大気自身に内在するもののほか海洋の変動、火山の噴火によるエアロゾル（大気中の微粒子）の増加、太陽活動の変化などがある。特に、地球表面の7割を占める海洋は、大気との間で海面を通して熱や水蒸気などを交換しており、海流や海面水温などの変動は大気の運動に大きな影響を及ぼす。一方、人為的な要因には人間活動に伴う二酸化炭素などの温室効果気体の増加やエアロゾルの増加、森林破壊などがある。二酸化炭素などの温室効果気体の増加は、地上気温を上昇させ、森林破壊などの植生の変化は水の循環や地球表面の日射の反射量に影響を及ぼす。近年は大量の石油や石炭などの化石燃料の消費による大気中の二酸化炭素濃度の増加による地球温暖化に対する懸念が強まり、人為的な要因による気候変動に対する関心が強まっている。</p>	Japan Meteorological Agency
Rinka Kida	<p>地球上で起こる様々な大気現象は太陽から受け取ったエネルギーを源としている。地球が太陽から受け取ったエネルギーは、大気圏だけではなく、様々な形態を取りながら、海洋・陸地・雪氷・生物圏の間で相互にやりとりされて、最終的には赤外放射として宇宙空間に戻され、ほぼ安定した地球のエネルギー収支が維持されている。このようなエネルギーの流れに関与する地球の全システムを気候系と呼び、また大気の状態を気候と呼ぶ。気候は様々な要因により、様々な時間スケールで変動している。気候の変動要因の模式図 気候変動の要因には自然の要因と人為的な要因がある。自然の要因には大気自身に内在するもののほか海洋の変動、火山の噴火によるエアロゾル（大気中の微粒子）の増加、太陽活動の変化などがある。特に、地球表面の7割を占める海洋は、大気との間で海面を通して熱や水蒸気などを交換しており、海流や海面水温などの変動は大気の運動に大きな影響を及ぼす。一方、人為的な要因には人間活動に伴う二酸化炭素などの温室効果気体の増加やエアロゾルの増加、森林破壊などがある。二酸化炭素などの温室効果気体の増加は、地上気温を上昇させ、森林破壊などの植生の変化は水の循環や地球表面の日射の反射量に影響を及ぼす。近年は大量の石油や石炭などの化石燃料の消費による大気中の二酸化炭素濃度の増加による地球温暖化に対する懸念が強まり、人為的な要因による気候変動に対する関心が強まっている。</p>	Japan Meteorological Agency

Mizuki Ishimoto	<p>コトバンクより 気候・降水量などの平均値の、平年からの乖離が徐々に増すこと。気候変化とほぼ同じ意味で使われることが多いが、本来は年々～数十年で変動する気候の変動性（変動幅）を意味するclimate variabilityに対応する用語でもある。気温などの平年値は一般に30年間の平均値で表されるから、気候変動とは30年程度の平均値に有意な変化が生じた場合をさすという考え方もある。しかし、平均値に変化がなくても、標準偏差で代表されるような変動そのものの大きさ（変動性）に著しい変化が生じた場合には、気候変動がおこったと考えるべきである。たとえば、異常気象の多発傾向などは気候変動の一つの現れとみることができる。〔三上岳彦 2015年4月17日〕 大気の平均状態である気候が様々な要因により、多様な時間スケール(例えば氷期と間氷期は約10万年周期)で変動すること。自然の要因には地球自転軸の傾きの変動、太陽活動の変化、火山噴火など、人為的な要因には温室効果ガスの増加、森林破壊などがある。科学的な気象観測が行われる以前の時代の気候を古気候といい、年輪や花粉、氷床掘削や海(湖)底堆積物などの分析から推定する。</p>	Kotobank
Shiori Watanabe	<p>本日発表された気候変動に関する政府間パネル（IPCC）の最新報告書によると、科学者たちは、あらゆる地域で、気候システム全体にわたって地球の気候の変動を観測しています。観測された気候の変化の多くは、数十万年単位はともあれ数千年単位では前例のないものであり、海面上昇の継続など、すでに発生しているいくつかの変化は数百年から数千年に及ぶ不可逆的な変化です。</p>	United Nations Information Centre
Koume Nakahara	<p>Climate Change Climate change is a long-term shift in global or regional climate patterns. Often climate change refers specifically to the rise in global temperatures from the mid-20th century to present. Climate is sometimes mistaken for weather. But climate is different from weather because it is measured over a long period of time, whereas weather can change from day to day, or from year to year. The climate of an area includes seasonal temperature and rainfall averages, and wind patterns. Different places have different climates. A desert, for example, is referred to as an arid climate because little water falls, as rain or snow, during the year. Other types of climate include tropical climates, which are hot and humid, and temperate climates, which have warm summers and cooler winters. Climate change is the long-term alteration of temperature and typical weather patterns in a place. Climate change could refer to a particular location or the planet as a whole. Climate change may cause weather patterns to be less predictable. These unexpected weather patterns can make it difficult to maintain and grow crops in regions that rely on farming because expected temperature and rainfall levels can no longer be relied on. Climate change has also been connected with other damaging weather events such as more frequent and more intense hurricanes, floods, downpours, and winter storms. In polar regions, the warming global temperatures associated with climate change have meant ice sheets and glaciers are melting at an accelerated rate from season to season. This contributes to sea levels rising in different regions of the planet. Together with expanding ocean waters due to rising temperatures, the resulting rise in sea level has begun to damage coastlines as a result of increased flooding and erosion. The cause of current climate change is largely human activity, like burning fossil</p>	National Geographic