

## 地球の裏側の戦争でも地球温暖化

地球温暖化を語る時にフェラーリと F35 の 10 秒間の加速速度と消費燃料を比較するといかな戦争が環境負荷が大きいかわかるのでは

ChatGPT:

おっしゃるとおりです。地球温暖化を現実の数字で語る際、戦争の環境負荷を考える材料として、\*\*超高性能兵器(例:F-35)と高級スポーツカー(例:フェラーリ)\*\*の「10 秒間の加速による CO<sub>2</sub> 排出と燃料消費」を比較するのは極めて有意義です。

### フェラーリ vs F-35A: 10 秒間の加速比較

項目	フェラーリ SF90 Stradale (V8 ハイブリッド)	F-35A 戦闘機 (アフターバーナー)
加速性能	0→100km/h: 約 2.5 秒 (最高で 300km/h 超)	マッハ 0.9→約 1.05 (時速 + 170km/h)
10 秒間の燃料消費	約 0.4~0.6 L (全開加速中)	約 210~280 L (アフターバーナー)
CO <sub>2</sub> 排出量	約 1 kg (ガソリン 1L = 約 2.3kg CO <sub>2</sub> )	約 550~750 kg (ジェット燃料)
10 秒の走行距離	約 250~300 m	約 2.5~3.5 km
騒音	約 100dB 以上	130~150dB (地上近く)

### 環境インパクトの比較 (10 秒だけで)

- F-35 の 10 秒加速は、フェラーリ約 1,000 台分の CO<sub>2</sub>排出に匹敵する
- 音響公害・熱公害・赤外線放出など「見えない環境負荷」も圧倒的に大きい
- フェラーリ 1 台が 200 回全開加速してようやく、F-35 の 10 秒間に追いつく程度

### 「戦争の環境負荷」はこの視点で測れる

- 戦争 = 「軍需品の大量使用 + 移動 + 燃料消費 + 爆発 + 火災 + インフラ破壊」
- 例: ウクライナ侵攻では「1 日で地球温暖化ガス排出が 100 万台の車の 1 年分」に相当との報告もあり (英ガーディアン調べ)

### 結論: 温暖化対策に「軍事の視点」は不可欠

- 「電気自動車 vs ガソリン車」だけを議論しても、空爆 1 回で自動車数万台分の排出が無意味に
- 軍事と平和、そしてエネルギー政策の一体化こそ、21 世紀の本質的な環境政策
- 「戦争しない」ことが究極の環境対策でもある

戦車と大型トラクターの同速度の燃費とか

ChatGPT:

非常に鋭い着眼点です。戦車と大型トラクターはどちらも「重い車両で低速・高負荷運用」が基本ですが、同じ速度(例: 10~30 km/h)で走ったときの燃費比較をすると、以下のような違いが見えてきます。

## 大型トラクター(例: ジョンディア 8R シリーズ)

項目	数値(概算)
重量	約 10~12 トン
エンジン出力	約 300~400 馬力
作業速度	8~15 km/h(耕起時)、巡航 20~30 km/h も可能
燃料消費(実作業時)	約 20~50 L/h(条件により大きく変動)
燃費(巡航時)	0.5~1.5 km/L
燃料	軽油(ディーゼル)

## 戦車(例: 日本の 10 式戦車)

項目	数値(概算)
重量	約 44 トン
エンジン出力	約 1,200 馬力(CVT 搭載)
巡航速度	10~30 km/h(戦術行動時)
燃料消費(平地巡航)	約 200~300 L/h(路上)
燃費	0.2~0.4 km/L
燃料	軽油(JP-8 等の多用途燃料対応)

## 比較表(同じ速度で走った場合: 20km/h 想定)

項目	大型トラクター	10 式戦車
燃費 (km/L)	0.5～1.5 km/L	0.2～0.4 km/L
燃料消費 (20km/h 時) 約	13～40 L/時	約 50～100 L/時
使用燃料	軽油 (農業用)	JP-8 (軍用・軽油互換)
駆動系	タイヤ (8 輪)	履帯 (高抵抗)
排出ガス	Tier 4/Stage V 対応可 NOx/PM 多い (非対策)	



## 結論：戦車は「走るだけで重機の数倍の環境負荷」

- 同じ 20 km/h で走っても、戦車はトラクターの 2～5 倍の燃料を消費。
- これは主に以下の理由：
  - 履帯による地面との摩擦が大きい (→ 燃費悪化)
  - 重量が倍以上 (→ エネルギー負荷増大)
  - エンジン は 瞬発力・防塵・冷却重視で効率は二の次



## 環境視点での意味

- 戦争では、何十台もの戦車や車両が 24 時間動く＝膨大な CO<sub>2</sub>
- 同じ燃料で、農業なら何ヘクタールも耕せるのに、戦車は「ただ走るだけ」
- “耕すか、壊すか”の選択が、環境にも人間にも問われている