



が成り立つ. 定常状態において外力, モーメントには

の関係が成り立つ.これらの式を【非線形運動方程式】に代入し釣合点からの変化を微小と仮定する.釣合点からの外力,モーメントの変化を改めて大文字で記述すると,

【線形化運動方程式】

を得る.同様にオイラー角の時間微分の式を線形化すると,

となる.さらに定常状態からの迎え角と横滑り角の変化をあらたに , と記すと,

となる.また飛行経路角は,

である.

<u>UAV の作り方へ戻る</u>