## C 147 察着選組における黒緑豆中のトランスアミナーゼ活性の変動について 福岡女大家政 森永表子

目的 植物種子の発芽時には、貯蔵タンパク賞などの窒素化合物の分解および合成が盛ん になる。それらの及永には、ヲ数の酵素が関与しているが、ヤミノ業の転換をおこなうト ラシスアミナーゼも含まれている。植物中のトランスアミナーゼでは、GOTとGPTがよく 知ろれているが、黒緑丘の楽ず遅程には、GOT, GPT 以外にどのようなトランスアミナー 也か存在しどのような性重も示すかを検討している。本報では、浸水および発芽過程にお するタンパク量および可溶性室案量の変化、トランスアミナーゼ活性の検出および活性の 変動を測定した。 方法 黒飯豆種子は、23時期,渡水したのち時所発覚させた。もやしと子葉の試料は、弊 芽の日目から6日目まで、漫水種子の試料は、漫水前から漫水後23時尚までのものと調製 した。タンパク賞はローリー法,可溶性室素はキャダール法,GOTとGPT活性は今光介析 法、他のトランスアミナーや活性は、ペーパークロマト法と酵素法で測定した。 结果 浸水粧子では、可溶胜室桌置は殆んど変化しなかった。もやしぬまび子装では、タ ンパク量は郵芽過程におりて減少していった。可康性室裏は、子葉ではあまり重化しない が、もヤレでは急激に道加した。 GPT 活性は、もやしではる日国と4日目で子樂ではる日 目とSB目でも。7となった。GOT活性は、GPT活性に比べて高く、石目目と4日目でも。 - 7 になった。トランスアミネー 狙ンは、2- オキソグルタル酸とアルギニン, ピルビン 酸とセリン、リゴン、左ニルヤチニン、オキが口酢酸とリジン、グリオキシル酸とアスパ

ラギン酸の間でみとめるれた。