

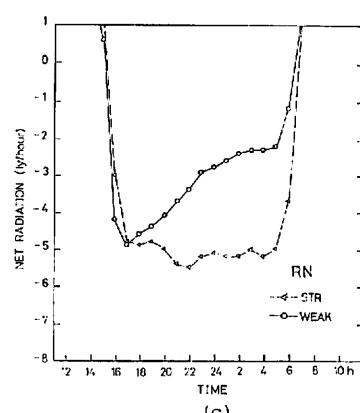
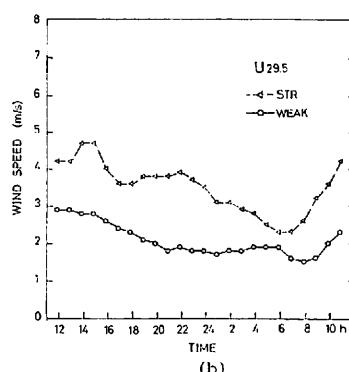
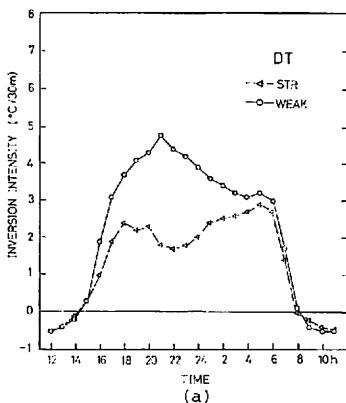
## 冬期、水理実験センター気象観測塔で 観測された接地逆転の特性

吉野正敏(地球科学系)  
寄崎哲弘(自然学類)

接地逆転の形成・消滅過程には、主として風速と正味放射が関与するものと考えられる。しかし、そのメカニズムは完全には明らかにされていない。そこで本研究は、接地逆転形成メカニズムを明らかにする手掛りとして、寒候期の夜間が晴れた数日について逆転強度と風速、正味放射の平均の日変化を求め、その関係を検討した。ここで、逆転強度は地上29.5mと1.6mの気温差  $T_{29.5} - T_{1.6}$  とし、風速は地上29.5m、正味放射は地上1.6mのデータを用いた。対象とした期間は1978年～1979年、1979年～1980年の2寒候期のうち、データが磁気テープに集録された10ヶ月間である。

晴れた夜間という条件下では、逆転強度の時間変化に対して、風速が支配的に働くことが推察されたので、夜間の平均風速を基準として、風速が強い場合 (STR: 2.5m/s 以上) と、風速が弱い場合 (WEAK: 2.5m/s 未満) のそれぞれの場合について、逆転強度、風速、正味放射の平均の日変化を求めた (第1図 a, b, c)。

はじめに、風速が弱い場合について検討する。



第1図 逆転強度 (a), 風速 (b), 正味放射 (c) の風速が強い場合 (STR) と  
風速が弱い場合 (WEAK) の平均の日変化。