

## サハリン中部東海岸における第四紀後期の段丘地形とその変形

Late Quaternary marine and fluvial terraces of the eastern coast of central Sakhalin, Far East Russia

# 植木 岳雪 [1], Andrei I. Kozhurin, [2], Mihail I. Streltsov, [2]

# Takeyuki Ueki [1], Andrei I. Kozhurin [2], Mihail I. Streltsov [3]

[1] 都立大・地理・院, [2] ロシア科学アカデミー

[1] Geogr. Sci., Tokyo Metropolitan Univ., [2] Geol. Inst. Russian Acad. Sci., [3] Inst. Mar. Geol. Geophys. Russian Acad. Sci.

北緯50度～51度のサハリン中部の東海岸における河成段丘面・海成段丘面の分布、構成層および旧汀線高度の調査を行った。その結果、6段の河成段丘面（H1～2面・M面・L1～3面）と2段の海成段丘面（M面・L4面）が認められた。M面は海成砂礫層からなり、その上面の高度は海拔16～25mである。M面は分布の連続性を考えると最終間氷期に形成された可能性が高い。L1面は河川に沿って分布し平滑な丘陵斜面に連続することから、最終氷期に形成されたと考えられる。M面の高度から、サハリン中部の東海岸における第四紀後期の隆起速度は、中南部の西海岸における隆起速度に比べて約 $1/3 \sim 1/2$ であると推定される。

北緯50度21分から50度59分にかけてのサハリン中部の東海岸における河成段丘面・海成段丘面の分布、構成層および旧汀線高度の調査を行った。その結果、6段の河成段丘面（H1～2面・M面・L1～3面）と2段の海成段丘面（M面・L4面）が認められた。

H1面およびH2面は最終間氷期以前に形成されたと考えられる河成段丘面である。基盤が中生界からなる地域のみ認められ、H2面は現在の海岸線に沿ってほぼ連続して分布する。M面は淘汰のよい海成砂礫層からなり河成面に漸移するが、その分布はきわめて狭い。調査地域の北部では、L1面およびL2面構成層の下にM面を構成する海成砂礫層や隆起波食台面が海岸線に沿って連続して認められ、それらの上面の高度は海拔16～25mであった。M面は海成層から構成され、構成層の連続性を考えると最終間氷期に形成された可能性が高い。L1面は層厚数mの淘汰の悪い河成礫層から構成される。基盤が中生界からなる地域では、現在の海岸線に沿って連続して認められ、H2面を開析する小河川の下流の谷中にも分布がおよぶ。基盤が新第三系からなる地域では、現在の河川に沿って上流まで広く分布し、周氷河作用によって形成されたと考えられる平滑な丘陵斜面に連続する。また、調査地域北部の大きな河川であるチャンゲー川の下流部におけるL1面の縦断面形は、現在の河川に比べて急である。これらのことから、L1面は最終氷期に形成されたと考えられる。L2面およびL3面はL1面を開析する河川に沿って分布する。L2面は基盤が新第三系からなる地域で分布が広く、チャンゲー川の下流部におけるL2面の縦断面形は現在の河川に比べて急である。L2面は最終氷期晩期から完新世初頭にかけて形成されたと考えられる。なお、M面、L1面およびL2面上を、それぞれ層厚50cm、30cm、20cmのレスが覆っている。L3面は、調査地域北部のチャンゲー川・ナンピ川、南部のランゲリ川などの大きな河川に沿って分布する。L3面は現在の河床からの比高は数mであり、その縦断面形は現在の河川とほぼ同じであることから、完新世に形成されたと考えられる。L4面は、現在の海岸線に沿って幅10～100mで分布するストームリッジ堆積物からなり、完新世に形成されたと考えられる。その後浜上限高度は海拔5～10mであり、現在の後浜上限との比高は1.6～4.5mである。

サハリンの東海岸の沖合は遠浅であるために、氷期には海水準の低下に伴う下流側の下刻と上流側の埋積は顕著でなく、扇状地が沖合に向かって広く発達すると考えられる。そのため、間氷期に形成された海成段丘面はその後の氷期の河成礫層に覆われ、現在の海岸線に沿っては氷期の河成段丘面（H2面・L1面）が連続して分布し、最終間氷期に形成されたと推定されるM面の分布はきわめて狭い。M面の高度は海拔16～25mでほぼ一定であることから、サハリン中部の東海岸における第四紀後期の隆起速度は、南部の東海岸における隆起速度と同程度であり、中南部の西海岸における隆起速度に比べて約 $1/3 \sim 1/2$ であると推定される。