# 北海道低地の超塩基性岩地の植生(3)

りである。

刈谷市 野坂 志朗

### 3 胆振・日高地方の蛇紋岩崩壊地

本報1で紹介した穂別坊主山周辺部から 日高三石町にかけて、低地に小規模な蛇紋 岩崩壊地が点在する。坊主山以外は小面積 のため、群落の種組成や構造は、周囲にあ る温帯落葉広葉樹林林縁のマント群落ある いは林床群落に類似している。道路や鉄道 に近い所は、路傍や市街地でおなじみの帰 化植物が混在している。

1988 年 8 月 12 日の占冠村赤岩附近と、 昨年 8 月上旬の静内町豊畑、静内町川合及 び三石町蓬栄の 4 ヶ所の蛇紋岩崩壊地にお ける植生調査結果を整理して、その概略を 紹介する。

表1 方形区設定数・出現種数・植被率

調査	地	方形区 設定数	出現	植被率	
THE TE			平均	総数	%
占冠村	赤岩	10	5	15	24
静内町	豊畑	5	7	13	37
静内町	川合	10	8	34	30
三石町	蓬栄	10	8	20	54

調査は、いずれも、1 m×1 m 方形区を 崩壊地縁辺部を避けてランダムに 5~10 区設定し、各区について、出現種ごとに、 被度と栄養体部分の植物高を測定し、調査 地ごとに各出現種の頻度を求め、平均被度 (C)、平均植物高(H)及び頻度(F)から積算優占度(SDR)を得て優占種決定の 指標としてある。各調査地における方形区 設定数、出現種数及び植被率は表 1 のとお (1) 占冠村赤岩附近の蛇紋岩崩壊地

鵡川上流部の「赤岩・青巌峡」の附近には、川岸に数か所、小規模な蛇紋岩崩壊地が見られる。傾斜 28°~34°、植被率 15~30 (平均 24)%、出現種総数 15、平均 5 種であった。

ススキ群落であるが、イワウサギシダが 目立ち、オオタカネタンポポを含む。周辺 の森林の主要構成種ミズナラの稚樹が含ま れるほか、帰化種の向陽地雑草ヒメスイバ が僅かに見られた。

表 2 占冠村赤岩附近の蛇紋岩崩壊地 の群落組成表

	$\overline{\overline{C}}$	H	F	SDR
ススキ	0.560	58.5	100	100
イワウサギシダ	0.432	10.0	60	51.4
チシマアザミ	0.108	13.4	30	24.1
ハチジョウナ	0.036	7.1	50	22.8
オオタカタンポポ	0.020	5.5	50	21.0
ヤマブキショウマ	0.028	11.5	30	18.2
アキノキリンソウ	0.012	9.1	30	15.9
コメガヤ	0.012	6.1	30	14.2
オオイタドリ	0.020	9.5	10	9.9
ホザキナナカマド	0.008	4.5	20	9.7
ヨツバヒヨドリ	0.008	2.2	20	8.4
ミズナラ	0.004	1.5	10	4.4
アキタブキ	0.004	0.8	10	4.0
オオアワガエリ	0.004	0.6	10	3.9
ヒメスイバ	0.004	0.5	10	3.8

#### (2) 静内町豊畑附近の蛇紋岩崩壊地

静内町豊畑附近の旧道合流部に近い川岸 に、極めて小面積の蛇紋岩崩壊地がある。

周囲はコナラを混じたミズナラ林で、高 木第2層にはハクウンボク、ミツデカエデ、 イヌエンジュ等があり、水際にはオノエヤナギ、イヌコリヤナギ、エゾノバッコヤナギ、コゴメウツギ、アカシデ等よりなる2~3 mの低木林があり、林床はヒメドクサを優占種とする群落であった。

常時土砂崩れの生じる部分のみが樹木を 欠き、植被率35~40%のアイヌミヤコザサ 群落となっている。

表3 静内町豊畑附近の蛇紋岩崩壊地 の群落組成表

	$\overline{C}$	H	F	SDR
アイチジョウンポーヤーファイチショウントン・コーク・アキリンンポーク・アキタカノフェンション・グマー・ファイオーファイン・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・	1.400 0.096 0.088 0.020 0.440 0.056 0.240 0.048 0.056 0.016 0.008 0.008	44.0 20.6 28.0 7.4 7.0 14.6 17.0 3.2 6.2 8.0 7.0	100 80 60 100 60 40 40 40 20 20 20	100 44.6 43.3 39.4 35.8 32.4 31.9 27.3 23.8 18.4 12.9 12.9

土壌不安定地で、林縁のマント群落の一部が残存した形の群落と思われるが、オオタカネタンポポを含むことから、蛇紋岩裸地的特徴がうかがわれ、また、水辺ということから、乾燥立地に普辺的なススキに替ってヨシが含まれている。

#### (3) 静内町川合附近の蛇紋岩崩壊地

静内町東静内川合の門別川沿いの道路近くに、幅約20m、長さ45m程度で傾斜26~30°の蛇紋岩崩壊地がある。周囲はミズナラ・エゾイタヤ林であるが、崩壊地下端縁の幅約40cmの流れにはホソバミズヒキモがかなりの量見られた。

1 方形区(1 m²)当たり平均出現種数 8、 出現種総数 34 で、カモガヤ、ヒメジョオン、 アレチマツヨイグサ及びセイヨウタンポポの4種の帰化植物を含むが、林縁開放地に普通のキイチゴ類を含むススキ群落である。

表 4 静内町川合附近の蛇紋岩崩壊地 の群落組成表

	C	H	F	SDR
ス マイチゴ クルマイバヤ カモ オヨミャソウ オトギリーリンギ アンエンギ エンダ	0.628 0.468 0.112 0.172 0.072 0.404 0.032 0.024 0.200	31.0 18.4 20.2 17.1 23.1 10.0 9.0 11.5 10.5 5.5	50 80 80 80 60 30 60 40 20 10	87.5 78.0 61.0 60.9 53.7 44.7 36.8 30.7 20.9 20.7
アイヌタチツボスミレ ヒメイイソウ アキリガネタブキーン リーエリウマント ファット ファッド ファット ファッド ファッドメロップ アンション	0.016 0.040 0.100 0.020 0.020 0.020 0.008 0.004 0.004	1.9 4.7 3.5 7.0 7.0 6.2 2.2 6.0 5.8	40 20 10 10 10 10 20 10 10	19.6 15.5 13.2 12.8 12.8 11.9 11.1 10.9 10.6 9.9
オトコエシ ヒカゲスゲ オウレンシダ アキノウナギツカミ アレチマツヨイグサ ヒエスゲ カラマツソウ エゾノタチツボスミレ アオイスミレ セイヨウタンポポ	0.004 0.020 0.020 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004	4.5 2.5 2.0 2.5 1.8 1.5 1.0 0.7	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	9.2 7.9 7.4 6.8 6.3 6.0 5.5 5.5 5.2 5.1
ス ミ レ カ タ バ ミ センボンヤリ キジムシロ	0.004 0.004 0.004 0.004	0.6 0.4 0.3 0.2	10 10 10 10	5.0 4.8 4.7 4.6

全調査区を通じて植被率最小値は5%でこの区の出現種数は5、植被率最大値は80%でこの区の出現種数は12であった。この植被率最大の方形区は、アイヌミヤコザ

サが被度3を占め、表土が安定していて、2種のシダ植物ヒメシダとオウレンシダが合わせて約20%の植被率を示しているほか、スミレ類4種が見られることは、小規模の蛇紋岩崩壊地としては珍らしい例のようである。なお、ここのアイヌタチツボスミレは、アポイタチツボスミレの型のものとは認められなかった。

崩壊地の縁辺部は、高さ2 m 程度のガマズミ、クサギ、ミツバウツギ、アオダモ等よりなる "そで群落"的低木林であった。

## (4) 三石町蓬栄附近の蛇紋岩崩壊地

三石町市街地の南東約4kmの、三石川 左岸に、比高約60mで、ヒダカイワザクラ のほかシラネワラビ、ヤマガラシ、ミヤマ センキュウ、ツマトリソウ等の亜高山性植 物を含む維管束植物約300種、コケ植物約 30種を産することで知られる、含藍閃石片 岩の岩塔「蓬萊岩(蓬萊山)」があり、近隣 の丘陵地は蛇紋岩台地である。

この蓬萊岩と JR 日高線をはさんで南向かい側に、傾斜 17~20°の小規模な蛇紋岩崩壊地がある。崩壊地下端の JR 軌道敷に接する部分は、軌道敷にごく普通に見られる帰化草本を主とする疎群落があるが、崩壊地内に入るにつれて、ナガボノシロワレモコウ、ツリガネニンジン、イヌヨモギ、オオヨモギ、アキノキリンソウ、キタノコ

ギリソウ、ススキ等の、30~100 cm 程度の 高さの多年草が目につくようになる。

表 5 三石町蓬栄附近の蛇紋岩崩壊地 の群落組成表

_	$\overline{C}$	H	F	SDR
エゾヤマハギ イヌヨモギ ヤマブキショウマ ヒカゲ ススキ ナガボバシロワレモコウ タガガダモ エゾムラサキツツジ エゾカオネギリン ツリガノコナ ツリガノコナ マキノキリン マナノキ	T. 032 1.140 0.784 0.664 0.348 0.336 0.116 0.400 0.224 0.104 0.028 0.024 0.104 0.024	H 40.6 25.2 26.3 17.3 22.7 17.4 6.3 12.9 14.5 8.5 7.5 4.5 8.7 4.0 4.2	90 90 90 80 60 70 50 20 20 30 20 20 20 20	SDR  96.8 87.4 77.9 63.2 51.0 50.1 30.3 29.7 28.1 24.6 15.6 15.2 13.7 11.5
· '				

1 方形区当たり平均出現種類 8、出現種 総数 20、平均植被率 54%(最小 20%、最大 92%) であった。

優占種による群落区分は、エゾヤマハギーイヌヨモギ群落ということになるが、基本的にはススキ群落の一型であり、蛇紋岩地に残りやすいエゾムラサキツツジが見られ、僅かにヤマハハコが出現した。蓬萊岩に知られるヒダカイワザクラは見当らなかった。