

かえて	2
本の使い方	6
ら見た札幌周辺の地形	8
ける前に	10

1章 札幌近郊の山々 11

三角山●巨大岩脈の山	12
円山公園と円山●扇状地と火山の名残	16
藻岩山●溶岩流がつくった山	20
手稲山●巨大地すべりと溶岩流の山	26

2章 街を流れる川 31

札幌都心部(1)●復元されたメムの流れ	32
札幌都心部(2)●扇状地に残る微地形	36
精進川●札幌扇状地の成り立ちを探る	40
琴似発寒川●扇状地の地形を探る	44
左股川●地層を貫く岩脈群	48
星置川●削り取られた扇状地	52

3章 豊平川沿い 57

真駒内●豊平川の河成段丘	58
石山●札幌の街を造った石	64
藻南公園●札幌扇状地の土台	70
十五島・簾舞●マグマと地層のせめぎあい	77
砥川●うねる地層と目化石	82

第4章 定山溪周辺 91

小金湯●カイギュウのふるさと	92
百松沢●地殻変動の舞台	98
定山溪●石英斑岩と温泉	103
定山溪ダム●ダムの岩盤と周辺の山々	107
豊平峡●海底火山がつくった地層	111

第5章 滝野と北部の低地 113

滝野●巨大火砕流を刻む滝	114
伏籠川●玉ねぎ畑に見る大河の面影	120
石狩市花川●紅葉山砂丘の残像	123

札幌市の地質に関する教育・研究機関 127

参考・引用文献 128

用語解説 129

あとがき 135



・距離を測ってみよう	15
・岩石を割って観察しよう	25
・観察記録をとろう	56
・崖の高さを測ってみよう	63
・珪藻化石を取り出してみよう	76
・化石の採取とクリーニング	86

著者略歴

前田 寿嗣（まえだ としつぐ）

1958 年、札幌生まれ。北海道教育大学札幌分校卒業後、札幌市内の小中学校や札幌市青少年科学館に勤務。現在、市内中学校教頭。

教職のかたわら、石狩平野南部に分布する火山灰や、深川市周辺の第三紀の凝灰岩の研究を続ける。

1995 年頃より、札幌市内の地質教材を探し歩く。

日本地質学会、日本第四紀学会、地学団体研究会会員。

共著書に『札幌の自然を歩く（第 2 版）』（北大図書刊行会）、『北海道 5 万年史』、『続・北海道 5 万年史』（郷土と科学編集委員会）がある。

本書の地図作成にあたっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図 5 万分の 1 数値地図 50 m メッシュ（標高）を使用したものである。（承認番号）平 19 道使第 5 号

一部の地形図については、カシミール 3D（杉本智彦氏・作）を使用しました。

<http://www.kashmir3d.com/>

歩こう！ 札幌の地形と地質

2007 年 5 月 10 日 初版 1 刷発行

著 者 前 田 寿 嗣

発行者 菅 原 紀 夫

発行所 北海道新聞社

〒060-8711 札幌市中央区大通西 3 丁目 6

出版局（編集） TEL.011-210-5742

出版局（営業） TEL.011-210-5744

<http://www.aurora-net.or.jp/doshin/book/>

印刷所 ㈱アイワード