

あなたは砂箱の砂をまいたことがありますか？

－冬道転倒防止用砂箱の今とこれから－

○金田安弘・富田真未・永田泰浩（一般社団法人北海道開発技術センター），
川上俊一（一般財団法人日本気象協会），野田竜也（ソリトン・コム株式会社）

■調査の目的と背景

砂箱は元々は車両のスリップ防止が主目的で使われていたものと考えられるが、北海道では冬道での歩行者転倒防止の目的で、道路脇などに置かれている砂箱が各地にみられる。この砂箱の存在を知っている人はどの位いるのだろうか？ また、砂箱の砂は誰でも自由にまいて構わないことを知っている人はどの位いるのだろうか？ さらに、実際に自分で砂箱の砂をまいた経験のある人はどの位いるのだろうか？

北海道では身近な存在でありながら、あまり強くその存在を主張しない砂箱、小さな置物でありながら冬道転倒事故防止の大きな武器になる砂箱、そんな砂箱に目を向けて、もっと砂箱が利用されるにはどうしたら良いかを考えてみたい。

■多種多様な砂箱

色々な砂箱が北海道各地に置かれている。マスコットキャラクター（図6）や、動物を模したもの（図7～9）など形は様々、材質もプラスチック製、金属性（図4）、木製（図5）など色々である。調べただけでも40種類以上の砂箱が見つかった（文献1）。これだけ多種多様にデザインされ工夫された砂箱には、なんとか砂箱の砂をまいてもらって、少しでも転倒事故をなくしたいという願いが詰まっているのである。

■砂箱に求められる要件

砂箱があることに気づき、手に取って砂をまいてもらうための要件としては、“①目立つこと”、“②使いたくなること”、“③使いやすいこと”、“④メンテナンスが楽なこと”の4つが考えられる（表1）。この4つの視点で、各地に置かれている砂箱を検討し、結果をレーダーチャートで各写真に示した（図1～10）。なお、これはあくまで一部の著者の私的な評価であり、絶対的なものではない。

表1 砂箱の要件

要件	留意点
①目立つ	目立つ／人を惹きつける／（周りに調和している）
②使いたくなる	砂が入っているのがわかる／使いたくなる親しみやすさがある／砂を取り出して撒くことに抵抗感がない
③使いやすい	短時間で砂を取り出して撒ける／砂を均等に撒ける／砂で手や服が汚れない
④メンテナンスが楽	砂を補充しやすい／ビニール袋等の処理が楽

要件“①目立つ”に関しては、図6～図9のキャラクターや動物の砂箱のポイントは高い。「おやっ、何だろう？」と目を引くし、愛らしい砂箱のデザインは、要件“②使いたくなる”点でも高ポイントである。ただ、目立たないにしろ、図5のような景観を損なわない砂箱は、環境に調和している意味では優れていると評価できる。

要件“③使いやすい”に関しては、砂袋と使い終わった袋の入れ物が分かれている砂箱は使いやすいと言える。袋の入れ物がないと、使い終わっても処分することができず、ゴミとして道路に捨てることにもなりかねない。図7のパンダの砂箱は数少ないフタのない砂箱だが、すぐ砂袋を手に取りやすい点で使い勝手は良い。

図10の砂箱は、見つけた中では唯一砂袋ではなく、バケツに入っている砂をスコップでまくものである。袋に入っていないため、砂が湿って固まりやすいような問題も考えられるが、砂のまきやすさの点では一考に値する。

■まとめ（新たな砂箱に向けて）

あらためて砂箱をみると、まだまだ改良の余地はありそうに思える。目について、人をなごまし、本来の目的である誰もが砂をまきたくなる砂箱が各地に置かれ、北海道の冬の風物詩になることを期待したい。

砂箱の写真 絶賛募集中！

撮影場所とメール等の連絡先を添えて下のアドレスまで、
koroban@tsurutsuru.jpまでご連絡ください。
待ってるよー



文献1

ウインターライフ推進協議会：「転ばないコツおしえます。」。砂箱写真館。
<https://tsurutsuru.jp/information3.html>（2024.11.20閲覧）。



図1 北海道でもっとも多く見られる砂箱（札幌市中央区）

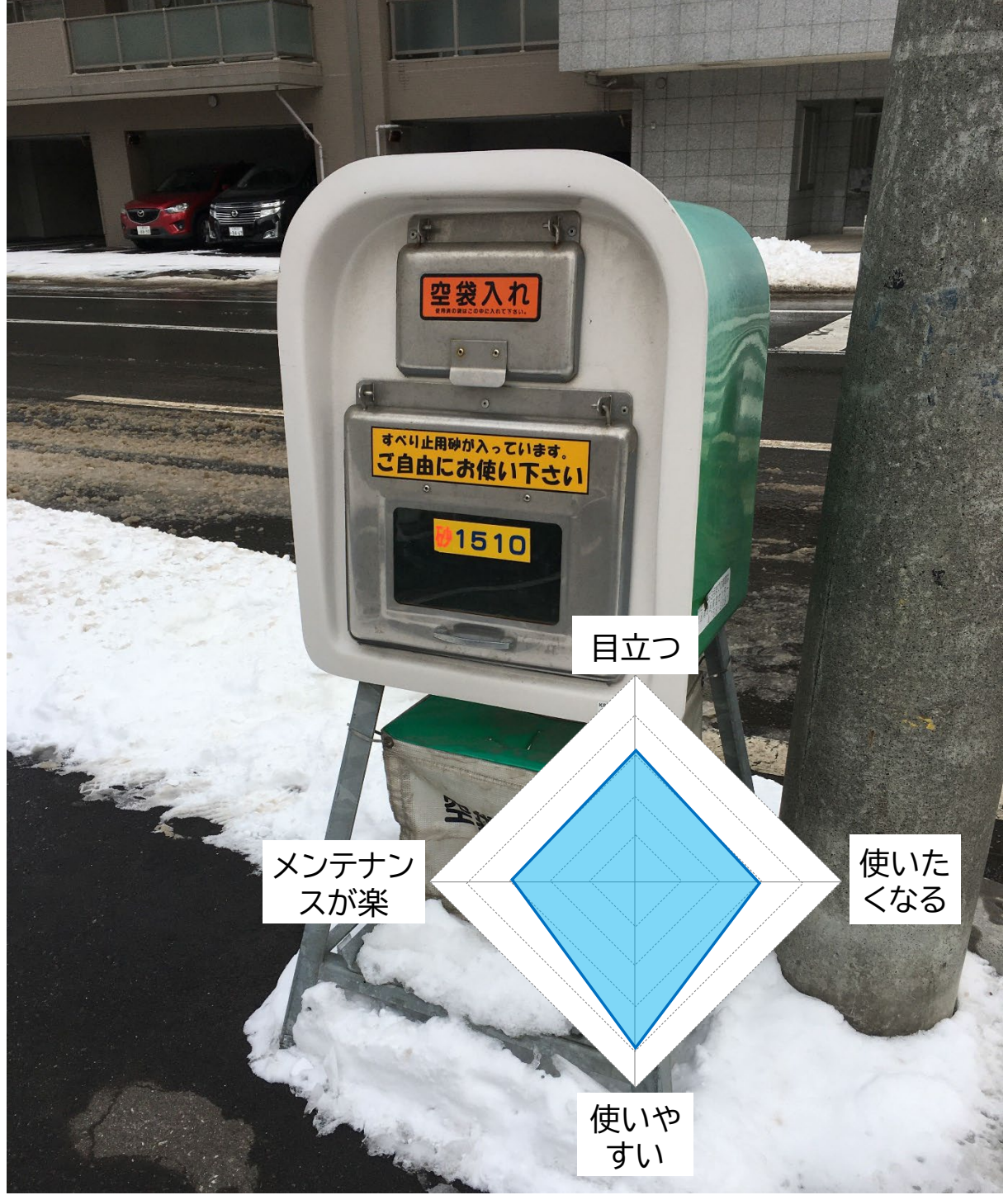


図2 札幌で多く見られる代表的な砂箱（札幌市北区）



図3 札幌で多く見られる代表的な砂箱（札幌市北区北海道大学構内）

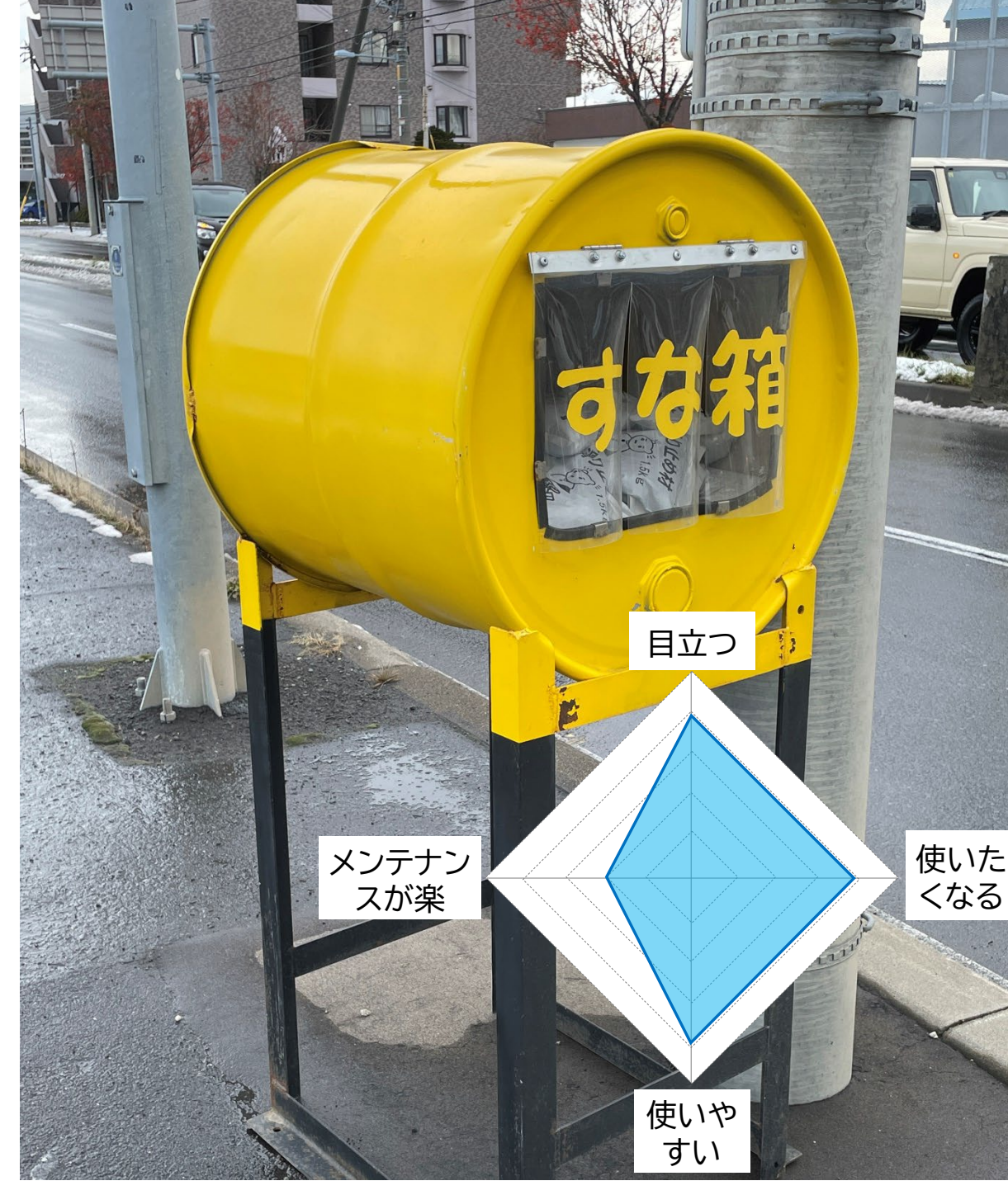


図4 ドラム管を利用した砂箱（札幌市東区）

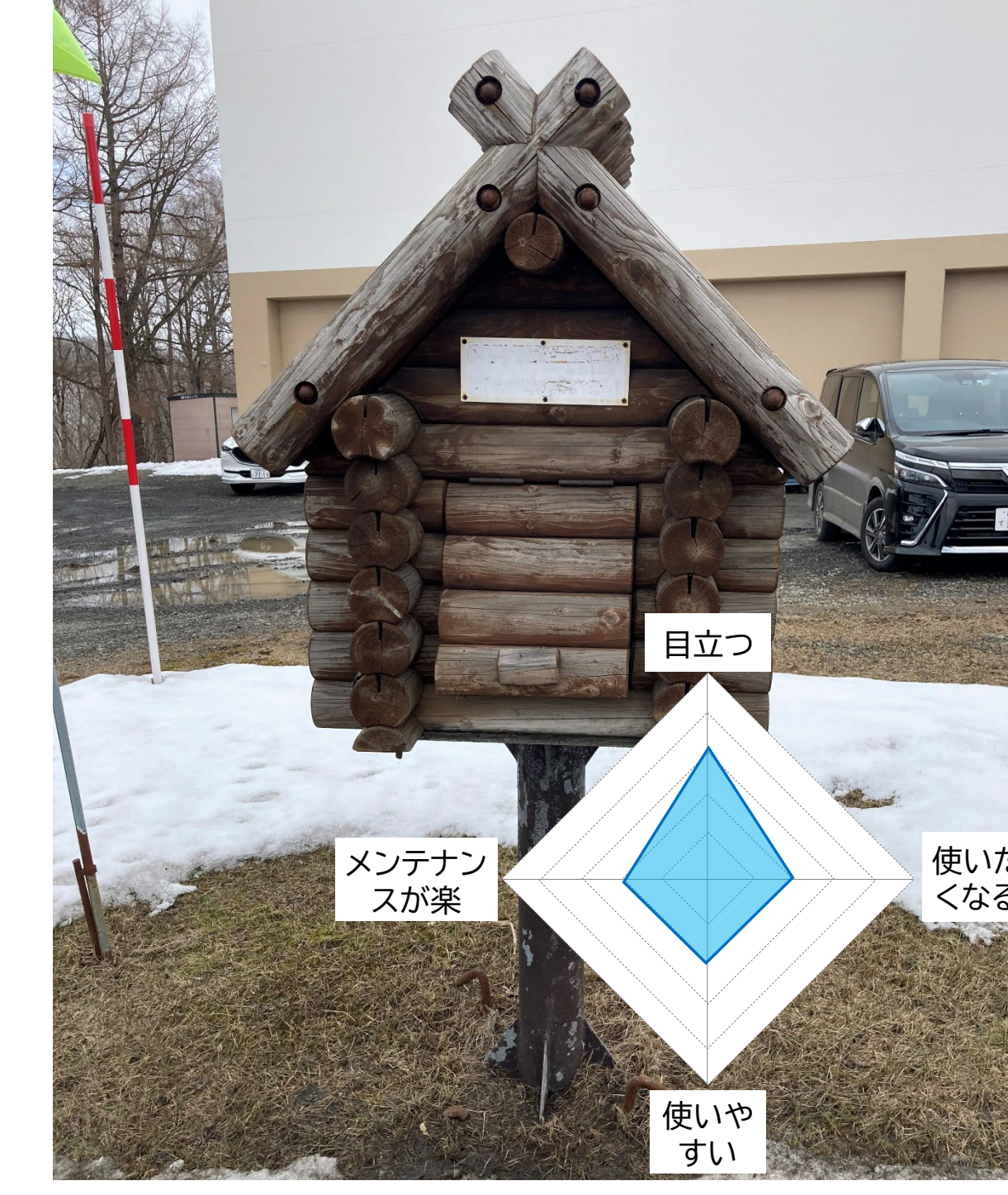


図5 丸太で出来た砂箱（北海道標茶町）

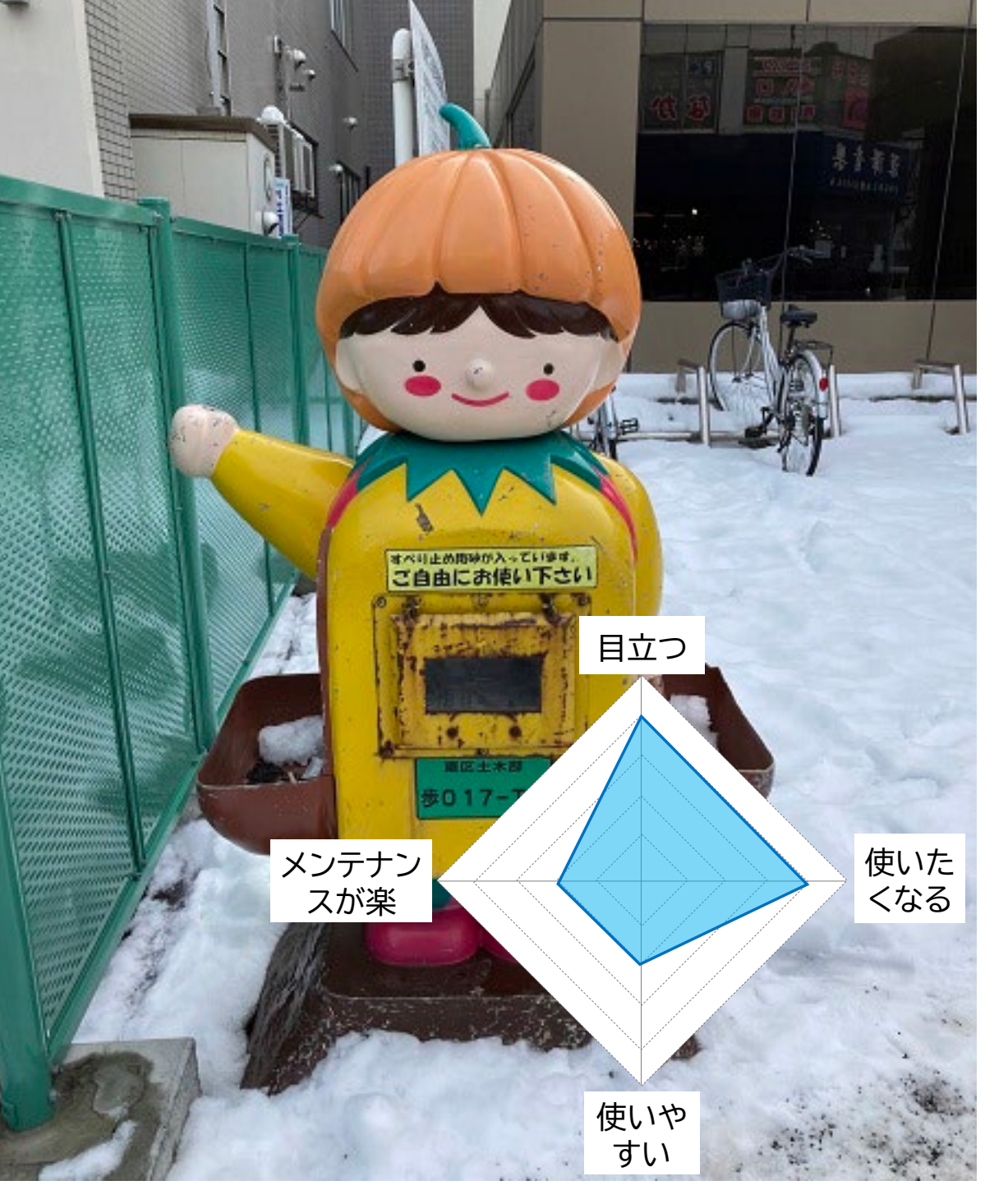


図6 札幌市東区のマスコット「タッピー」の砂箱（札幌市東区）



図7 パンダの砂箱、交番の前に置かれている（札幌市厚別区）



図8 アザラシの砂箱（北海道今金町）

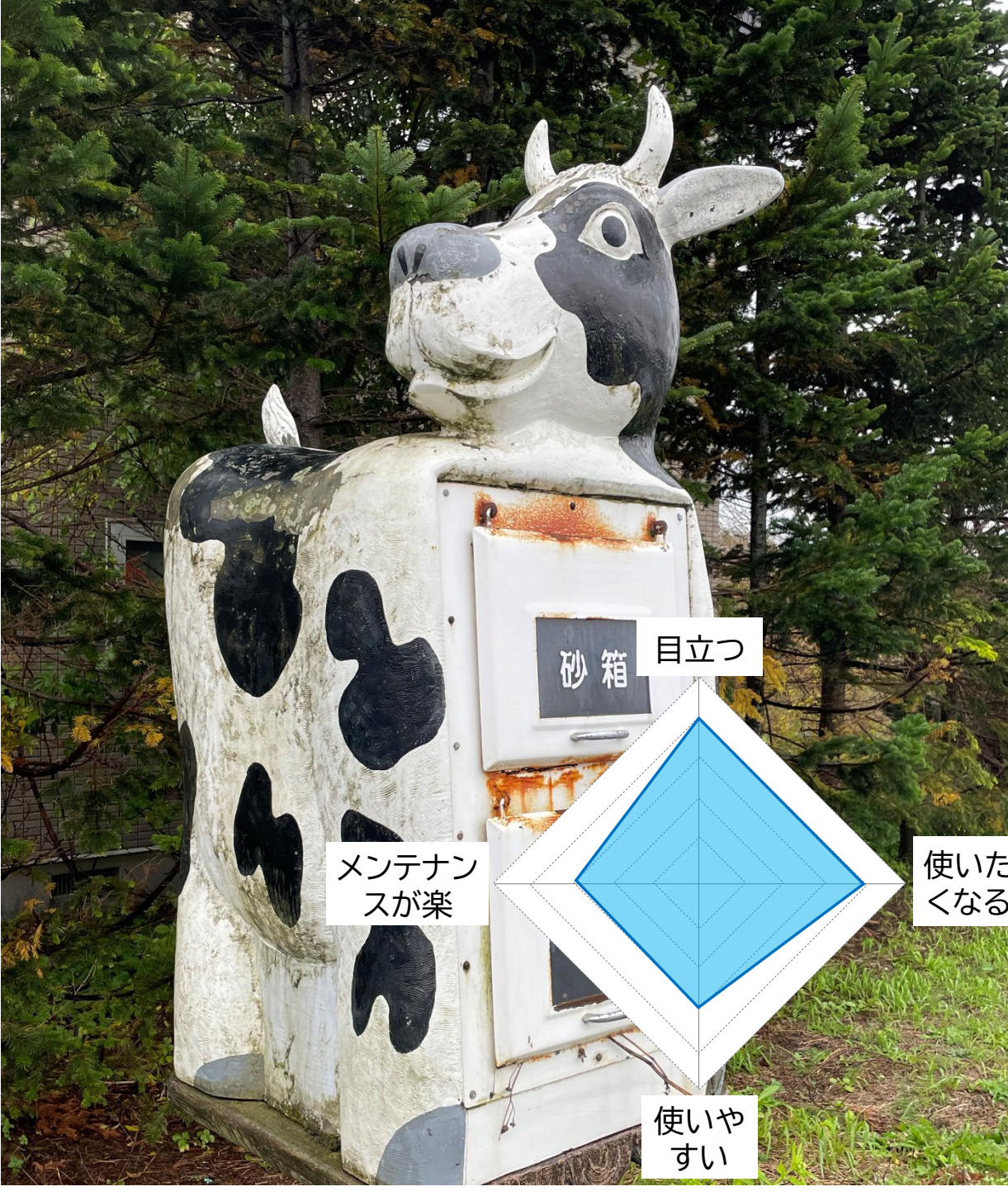


図9 ウシの砂箱（北海道幌延町）

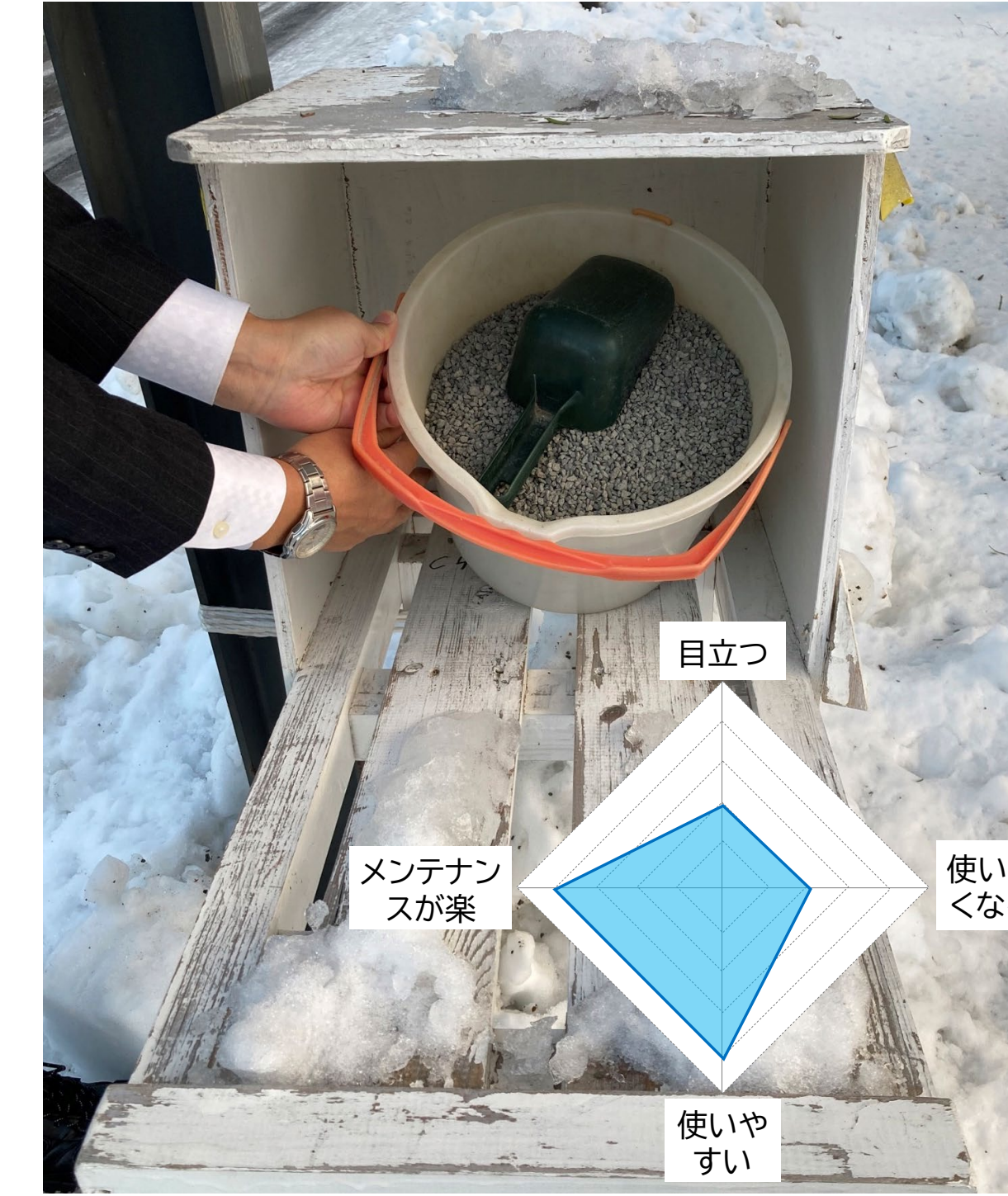


図10 砂箱の中のバケツに砂が入っておりスコップで砂をまく（江別市）