



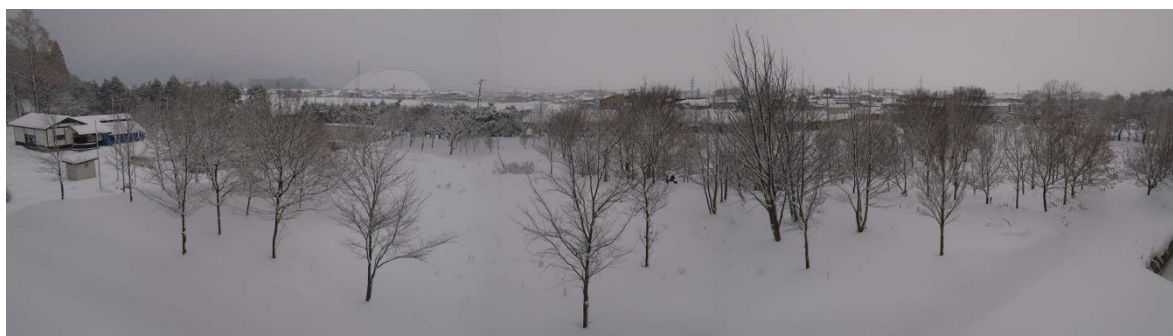
2012.12.20



2012.12.21



2012.12.22



2012.12.26

積雪深 40 cm



2012.12.27



2012.12.28

積雪深 30 cm



2013.1.4

積雪深 30 cm



2013.1.5



2013.1.8



2013.1.9

積雪深 33 cm



2013.1.10



2013.1.12



2013.1.16



2013.1.17



2013.1.18



2013.1.19 積雪深 56 cm , 積雪密度 0.21 g/cm³ , 積雪重量 88 kg/m² , 積雪当水量 88 mm



2013.1.22



2013.1.23



2013.1.24



2013.1.25



2013.1.26



2013.1.29



2013.1.30



2013.1.31

積雪深 56 cm

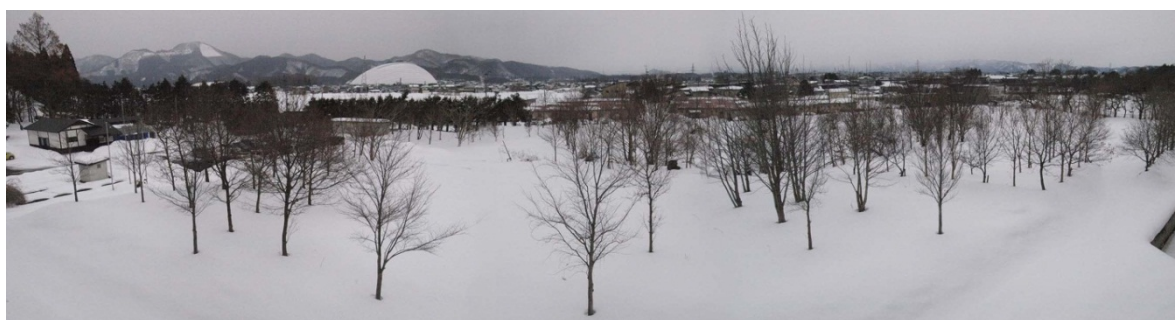


2013.2.1

積雪深 51 cm



2013.2.2



2013.2.6



2013.2.7



2013.2.8



2013.2.9



2013.2.11



2013.2.13



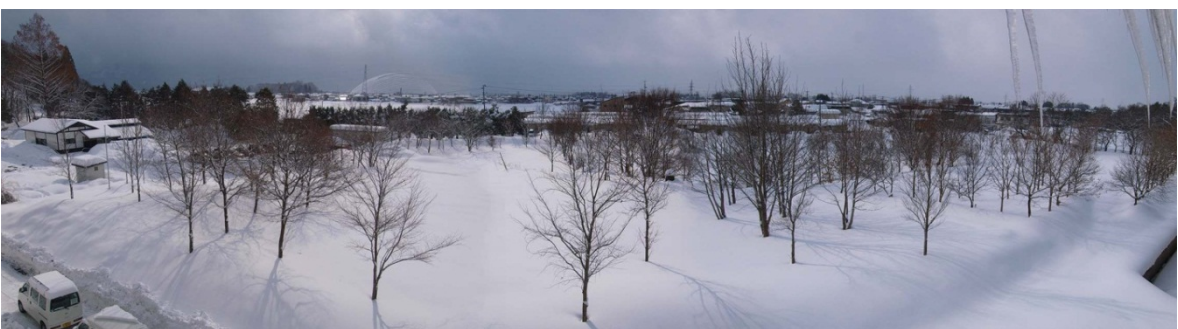
2013.2.14



2013.2.15



2013.2.16



2013.2.19



2013.2.20



2013.2.21



2013.2.22



2013.2.23



2013.2.26



2013.2.27 積雪深 96 cm , 積雪密度 0.28 g/cm³ , 積雪重量 273 kg/m² , 積雪当水量 273 mm



2013.2.28



2013.3.1



2013.3.2



2013.3.5



2013.3.6

積雪深 68 cm



2013.3.7



2013.3.8



2013.3.9



2013.3.12



2013.3.13



2013.3.14

積雪深 54 cm



2013.3.15



2013.3.16



2013.3.19



2013.3.21

積雪深 36 cm



2013.3.22



2013.3.23



2012.4.7



2012.4.12



2012.4.28



2012.5.10



2012.5.19



2012.5.31



2012.6.6



2012.6.16



2012.6.28



2012.7.10



2012.7.18



2012.7.31



2012.8.10



2012.8.18



2012.8.30



2012.9.8



2012.9.19



2012.9.26



2012.10.3



2012.10.12



2012.10.27



2012.11.8



2012.11.15



2012.11.24



2012.12.6



2012.12.18



2012.12.22



2013.1.9



2013.1.17



2013.1.24



2013.2.6



2013.2.19



2013.2.27



2013.3.6



2013.3.14



2013.3.21



2012.4.6



2012.4.12



2012.4.28



2012.5.19



2012.5.31



2012.6.5



2012.6.16



2012.6.28



2012.7.10



2012.7.18



2012.7.31



2012.8.10



2012.8.18



2012.8.30



2012.9.8



2012.9.19



2012.9.26



2012.10.3



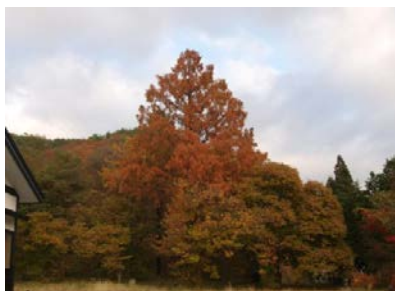
2012.10.12



2012.10.27



2012.11.6



2012.11.15



2012.11.24



2012.12.6



2012.12.18



2012.12.22



2013.1.9



2013.1.17



2013.1.24



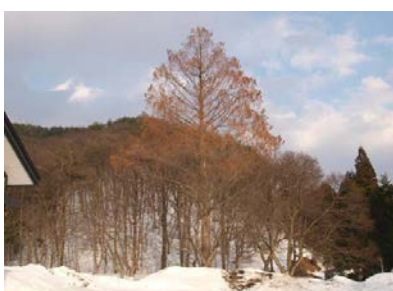
2013.2.6



2013.2.19



2013.2.27



2013.3.6



2013.3.15



2013.3.21

7 おわりに

本調査により植物季節を中心とした季節変化の客観的な資料が得られた。各方面で参考にしていただければ幸いである。

引用文献

藤原陸夫, 1993 : 長走風穴および周辺地域の植物相. 長走風穴高山植物群落調査報告書, 大館市教育委員会, 3-19.

三浦修・竹原明秀・佐々木洋, 1993 : 長走風穴植物群落の動態. 長走風穴高山植物群落調査報告書, 大館市教育委員会, 37-46.

謝辞

本調査に当たっては, 長走風穴館管理人の虻川嘉久氏, 秦武志氏 (50 音順) に, 終始お世話になりました。感謝申し上げます。

大館市生物季節観測及び定点撮影資料（2012年度）

発行日 2013年3月31日

編集・発行者 大館郷土博物館（大館市教育委員会）

〒017-0012 秋田県大館市釈迦内字獅子ヶ森1番地

電話 : 0186 (48) 2119

Email : kyodokn@city.odate.lg.jp

