

カナダ 豪雨による洪水被害

場 所	カナダ	死者*	4名
	アルバータ (Alberta) 州南部、州都カルガリー (Calgary) 含む		
発生日	2013年6月20日～	行方不明者*	0名
概 要	6月20日からの豪雨により、洪水が発生、避難者数は10万名以上、死者は4名にのぼる。石油パイプラインの閉鎖、停電が続いた。		

※死者・行方不明者数は2013年6月27日現在の報道発表資料による

1 災害メカニズム

- Alberta州では、1週間を通して雨が降り続いていたが、6月20日にBow River流域は、約100mmにも及ぶ豪雨に見舞われた。
- 36時間の豪雨が、各地の川を記録的な水位まで増水させ洪水を引き起こした。また、通常6か月分の降雨量が2日間で降ったところもあった。
- カルガリー (Calgary) は、Bow RiverとElbow Riverの氾濫から数日後の6日23日時点でも未だ浸水した状態である。
- カルガリー当局によると、水位はこの数日で低下する見込み。しかし、Bow Riverは6月22日の時点で通常の5倍の速さで流れている。
- Elbow River、HighWood River、Bow Riverの流量は、通常の5～10倍であった。

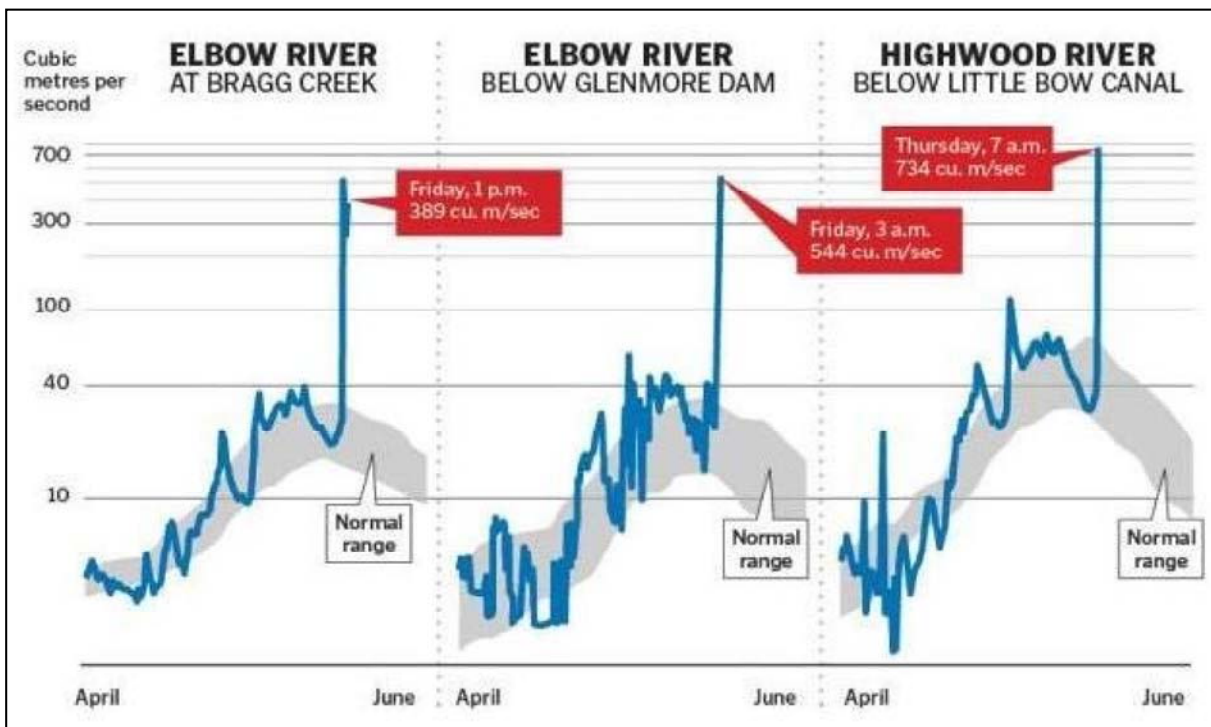


写真1



Bearspaw Dam opens the gates to release water into the flooded Bow River on June 22.

出典 <http://edition.cnn.com/2013/06/22/world/americas/canada-alberta-floods/index.html?iref=allsearch>

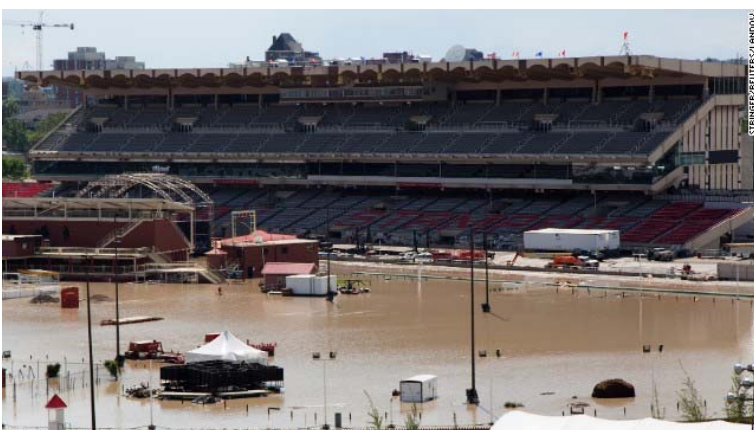
写真2



A car sits on a flooded street in Calgary on June 21.

出典 <http://edition.cnn.com/2013/06/22/world/americas/canada-alberta-floods/index.html?iref=allsearch>

写真3



The grounds of the 17,000-seat Saddledome, home to the NHL Calgary Flames, remain underwater on Saturday, June 22, in Calgary, Alberta. Much of the city is still submerged from Friday's flooding, which was the heaviest flooding the city had seen in decades and took at least three lives. In another city in Alberta, Medicine Hat, thousands of people were evacuated in anticipation of water from the South Saskatchewan River moving into the city Sunday.

出典 <http://edition.cnn.com/2013/06/22/world/americas/canada-alberta-floods/index.html?iref=allsearch>

写真4



A CP train with 5 derailed tanker cars sit on the Bonnybrook Bridge in Calgary, Alberta on Thursday June 27, 2013 All cars are upright: 4 contain petroleum products and 1 is an empty car containing ethylene glycol residue. Courtesy Yanick Leclerc

出典 <http://www.calgarysun.com/2013/06/27/bonnybrook-rail-bridge-in-southeast-calgary-on-verge-of-collapse>

写真5



Workers drain the tanks of a train as it teeters with six cars on Bonnybrook rail bridge in SE Calgary, Alta. on June 27, 2013 after the bridge sank as the train was crossing on it. The cars have combustive material on board. Roads within 1km of the area have been shut down, with people within that area evacuated. Stuart Dryden/Calgary Sun/QMI Agency

出典 <http://www.calgarysun.com/2013/06/27/bonnybrook-rail-bridge-in-southeast-calgary-on-verge-of-collapse>

写真6



Alberta Provincial Highway No. 40, a south-north highway also named Kananaskis Trail in Kananaskis.
Photograph by: Handout ,
Kananaskis Country Public Safety

出典 <http://www.edmontonjournal.com/health/road+long+weekend+getaway+could+bumpy+filled+with+delays/8589464/story.html>

3 地図

□ カナダ



出典 : https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/maps/maptemplate_ca.html#



○ : 被災州

出典 : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/14/Political_map_of_Canada.png

□ カルガリーの河川



出典 : <http://www.calgaryrivervalleys.org/about-us/calgary-river-valleys-map>

Copyright © 1956 Infrastructure Development Institute – Japan. All Rights Reserved.
本資料の著作権は（一社）国際建設技術協会に帰属します。当協会の許可なく複製・転載することを禁じます。



Copyright © 1956 Infrastructure Development Institute – Japan. All Rights Reserved.
本資料の著作権は（一社）国際建設技術協会に帰属します。当協会の許可なく複製・転載することを禁じます。



一般社団法人 国際建設技術協会 Infrastructure Development Institute – Japan