

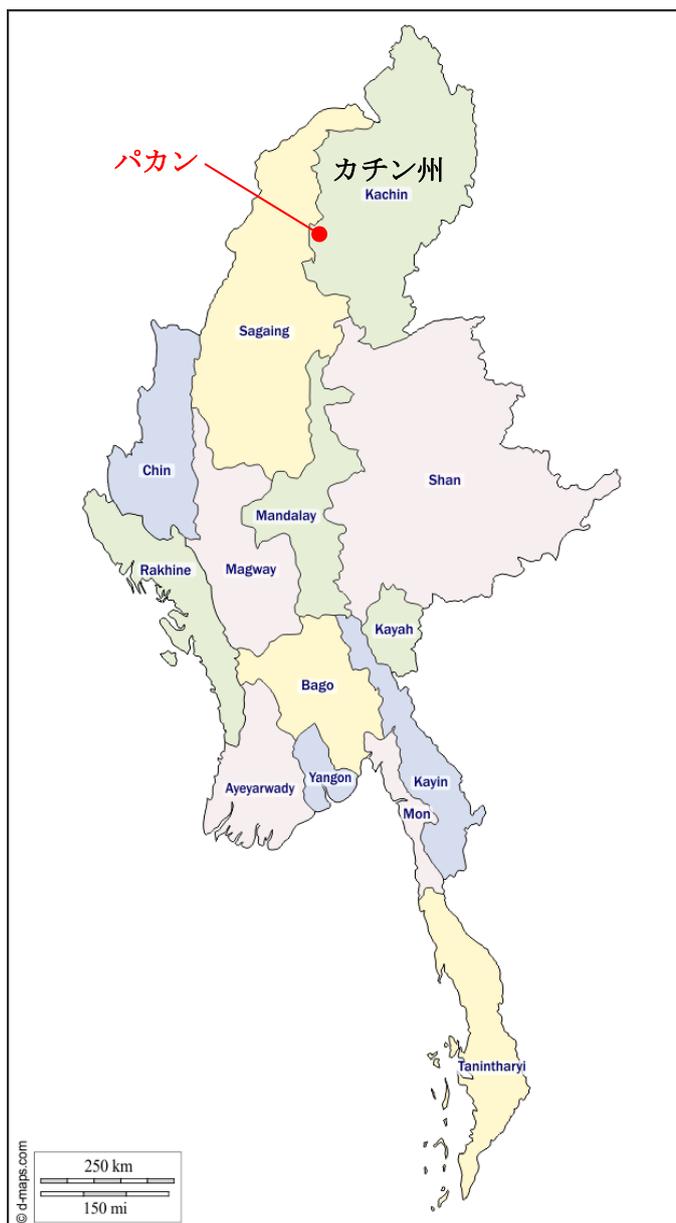
ミャンマー・カチン州のヒスイ鉱山

地滑りによる被害

被災地	ミャンマー	死者※	174 人
	カチン(Kachin)州パカン(Hpakant)のヒスイ鉱山		
発災日	2020年7月2日	行方不明者※	20 人
概要	モンスーンの豪雨の影響によりヒスイ鉱山で地滑りが発生、採掘労働者らを含み込んだ。パカンにはヒスイ鉱山が点在し、地滑り事故が多発しているが、今回の事故は史上最悪規模だった。		

※死者・行方不明者数は報道機関の情報による¹

地滑りが発生したカチン州パカンの位置



地図出典：

<http://www.maphill.com/burma/location-maps/gray-map/highlighted-continent/>

地図出典：d-maps https://d-maps.com/carte.php?num_car=35249&lang=ja

地滑りは現地時間の7月2日19:15に発生。² 鉱山の所有者は Myanmar Tagaung 社。¹¹



災害の要因

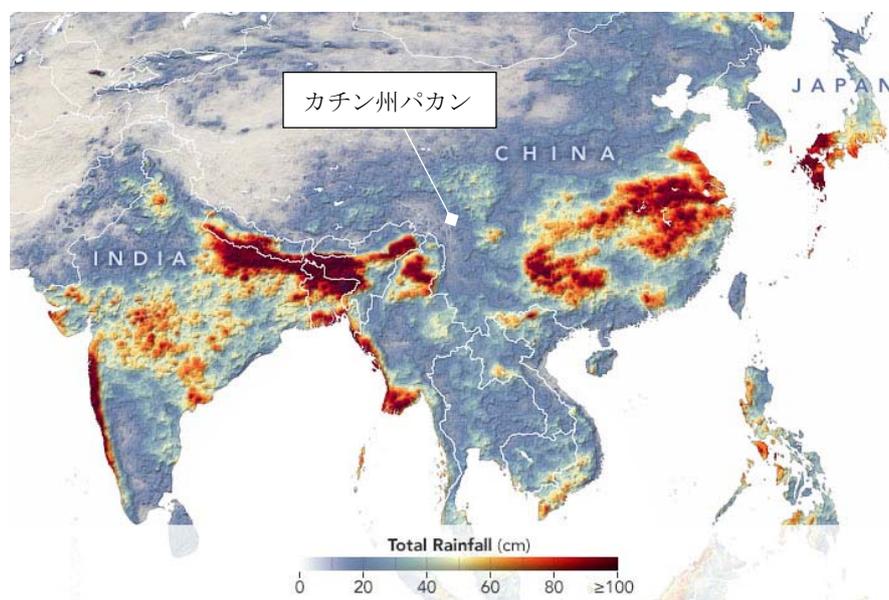
<地滑り発生時の状況>

- 大雨で弱体化した鉱山の中腹が崩落し、尾鉱（掘削後の廃棄物）の山を掘っていた違法労働者らを下の湖に押し流した。³

<気象・降雨>

- 地滑りはモンスーンの豪雨により発生。⁸
- ミャンマー北部ではおおむね6月上旬にモンスーンが始まるが、2020年は例年より1週間ほど早く始まり、すでに豪雨や洪水が発生していた。今回の土砂崩れの原因となった6月下旬からの大雨は、ミャンマー北部だけでなく周辺のインド北東部のアッサム州やバングラデシュでも洪水を引き起こした。⁴
- 右図によると、6/1～7/20の期間に、カチン州パカンで平年より100mm以上多い雨量があったとみられる。⁵

2020年モンスーン（6/1～7/20）の累積雨量・平年比（NASA）



出典：

<https://visibleearth.nasa.gov/images/147006/excessive-monsoon-rains-flood-asia/147008w>

<その他の要因>

- 地滑りが起きた鉱山は山岳地帯の急斜面にあり、これまでの発掘作業で地盤が緩んでいた。⁸
- 当局によると、現場には採掘の際に排出された土石が詰まれているとみられる。⁶
- パカンには固い土はほとんどなく、土壌は柔らかく崩落しやすい。¹¹
- 鉱山の所有者 Myanmar Tagaung 社は今回の鉱山で10年以上採掘を続けており、崩れやすくなっていたと見られる。¹¹
- 鉱山運営会社は大雨により操業を一時停止していたが、作業員らは掘り続けていた。¹¹
- 豪雨のため救助作業は中断を余儀なくされた。⁷

パカンのヒスイ鉱山について

- パカンには露天掘りのヒスイ鉱山が点在し、一帯には月面のような風景が広がっている。鉱山では地滑り事故が多発し、貧困にあえぐ少数民族の人々が大企業によるヒスイ採取後に残ったかけらを採って犠牲になることも多い。⁸
- 小規模採掘から企業による過度な採掘に切り替わったことで、国中から何十万人もの労働者が殺到し、麻薬、犯罪、暴力が急増し、採掘後の廃棄物の山がそびえ立つようになった。パカンの鉱山は常に崩壊の危機に瀕しており、雨季には地滑りが頻発する。雨が特に多い時期には、企業は操業停止を命じられることもあるが、自暴自棄な鉱山労働者を止めることはできない。⁹
- ヒスイの最大のバイヤーは中国。現在中国ではヒスイがエリート層の間でステータスシンボルになっている。環境保護団体 Global Witness によると、カチン州産のヒスイのうち 50～80%が中国で違法に売られている。⁹
- パカンでヒスイ鉱山を運営する会社は 100 社。民主化政権移行前の 2016 年、軍幹部らが数百万ドルにのぼるヒスイ取引に関与していたことや、中国や台湾など諸外国からのバイヤーらがヒスイ購入にかかる税金から逃れていたことが判明。¹⁰

被災国における被害と対応

<被害>

- 7/2 の記事によると、被害状況は次のとおり。¹¹
 - ・ 地滑り発生後、数時間で少なくとも 125 人の遺体が発見された。
 - ・ 救助活動にあたっている消防によると、行方不明者は 80 人以上。
 - ・ 家屋被害はなかった。
- 7/3、死者は 172 人、行方不明者は推定 50 人となった。¹²
- 7/6 の Global Times 報道によると、死者は 174 人、行方不明者は 20 人となった。また、地元政府は複雑な地形と降り続く雨で二次災害リスクが増大したため救助活動の打ち切りを決めた。¹³
- 7/6 の記事によると、死者の多くはフリーランスの鉱山労働者で、重機による採掘後にできた巨大な廃棄物の山の近くに住んでいた。¹⁴

<被災国の対応>

- 7/2 にミャンマー消防庁が赤十字ボランティアらと救助活動を開始。¹⁵
- 7/3、ミャンマー政府は今回の鉱山事故の調査委員会を設置。調査委員会は、オン・ウィン天然資源・環境保全相が委員長を務め、ソー・トゥ内相、ウィン・ミャン・エー社会福祉・救済復興相、カチン州のケット・アウン州首相ら計 6 人で構成され、事故原因の調査、鉱山運営状況の調査、犠牲者遺族や被害者への補償の手配、類似事故発生防止策の提言などを実施する。¹⁶
- 調査委員会は 7/5 に現地を訪問、¹⁷7/20 には報告書を大統領に提出していた。¹⁸（報告書の内容は不明）
- 7/20 の記事によると、ミャンマー軍は、カチン州の治安・州境問題省長官（Kachin State Security and Border Affairs minister）と軍高官 1 人を地滑りの責任を取らせ免職処分にした。¹⁹

COVID-19 関連

※今回の災害に限定した新型コロナ感染防止対策などの情報はなし。

- 7/2 時点のミャンマーにおける新型コロナ感染状況は、累積感染者数 304 人、累積死者数 6 人。WHO ミャンマー事務所のジョスト代表は、初期段階からの政府の取組みが拡大予防につながったと評価。政府は武漢でのウィルス性肺炎発生通知を受けた 1/5 に国境検問所での監視準備に着手、武漢からの航空便乗り入れを停止し、2/1 には中国人向け到着ビザの発給を停止した。²⁰



国際社会の対応

- ミャンマー赤十字が国際赤十字とともに消防や地元政府に協力し、捜索救助活動や被災者支援にあたった。¹⁵
- 7/2、国連のグテーレス事務総長は地滑りの犠牲者とミャンマー政府に対して哀悼の意を表し、国連に支援の用意があると発表。²¹
- 7/4、ASEAN の外相らはミャンマーに対して哀悼の意を表すとともに、さらなる協力の用意があると発表。²²



参照資料

- ¹ 2020.7.6 Japan Times, ‘Dreams of Myanmar’s unwashed jade miners buried by disaster’
<https://www.japantimes.co.jp/news/2020/07/06/asia-pacific/myanmar-jade-miners-disaster/>
- ² 2020.7.2 BBC, ‘Myanmar jade mine landslide kills 160’
<https://www.bbc.com/news/world-asia-53260834>
- ³ 2020.11.30 Eco-Business, ‘Danger and desperation in Myanmar’s jade mines’
<https://www.eco-business.com/news/danger-and-desperation-in-myanmars-jade-mines/>
- ⁴ 2020.7.3 Yahoo, ‘モンスーン豪雨でミャンマー翡翠鉱山が崩落、インドは大洪水’
<https://news.yahoo.co.jp/byline/morisayaka/20200703-00186370/>
- ⁵ 2020.7.22 NASA, ‘Excessive Monsoon Rains Flood Asia’
<https://visibleearth.nasa.gov/images/147006/excessive-monsoon-rains-flood-asia/147008w>
- ⁶ 2020.7.2 Yahoo (共同通信), ‘土石崩落で162人死亡 ミャンマーの翡翠鉱山’
<https://news.yahoo.co.jp/articles/37e79c531b1034a2821474dfa357907d6e39d65c>
- ⁷ 2020.7.3 CNN, ‘ヒスイ鉱山で地滑り、162人死亡 ミャンマー’
<https://www.cnn.co.jp/world/35156228.html>
- ⁸ 2020.7.3 AFP, ‘ミャンマーのヒスイ鉱山で地滑り、162人死亡’
<https://www.afpb.com/articles/-/3291602>
- ⁹ 2020.9.29 クーリエ, ‘中国で珍重される「翡翠」はミャンマー人の命より高価なのか’
<https://courrier.jp/news/archives/213596/>
- ¹⁰ 2019.5.21 The ASEAN Post, ‘Myanmar’s deadly jade mining’
<https://theaseanpost.com/article/myanmars-deadly-jade-mining>
- ¹¹ 2020.7.2 Myanmar Times, ‘Over 200 feared dead in Myanmar landslide’
<https://www.mmtimes.com/news/over-100-killed-myanmar-landslide.html>
- ¹² 2020.7.3 Myanmar Times, ‘Myanmar forms panel to probe deadly mining disaster’
<https://www.mmtimes.com/news/myanmar-forms-panel-probe-deadly-mining-disaster.html>
- ¹³ 2020.7.6 Global Times twitter
<https://twitter.com/globaltimesnews/status/1280035732535427072>
- ¹⁴ 2020.7.6 Myanmar Times, ‘Investigators visit site of Hpakant mining disaster’
<https://www.mmtimes.com/news/investigators-visit-site-hpakant-mining-disaster.html>
- ¹⁵ 2020.7.5 International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies, ‘Myanmar, Kachin Jade Mine Collapse’
<file:///C:/Users/%E7%B7%91/Downloads/MDRMM014do.pdf>
- ¹⁶ 2020.7.7 NNA ASIA, ‘カチンの翡翠鉱山事故、政府が調査委を設置’
<https://www.nna.jp/news/show/2065493>
- ¹⁷ 2020.7.6 Myanmar Times, ‘Investigators visit site of Hpakant mining disaster’
<https://www.mmtimes.com/news/investigators-visit-site-hpakant-mining-disaster.html>
- ¹⁸ 2020.7.20 Myanmar Times, ‘Difficult to enforce law in Kachin’s jade mine town: officials’
<https://www.mmtimes.com/news/difficult-enforce-law-kachins-jade-mine-town-officials.html>
- ¹⁹ 2020.7.20 Myanmar Times, ‘Difficult to enforce law in Kachin’s jade mine town: officials’



<https://www.mmtimes.com/news/difficult-enforce-law-kachins-jade-mine-town-officials.html>

²⁰ 2020.7.3 NNA ASIA, ‘WHO ミャンマー代表、コロナ対策を評価’
<https://www.nna.jp/news/show/2064315>

²¹ 2020.7.2 United Nations, ‘Secretary-General deeply saddened by deadly landslide in Myanmar’
<https://www.un.org/press/en/2020/sgsm20158.doc.htm>

²² 2020.7.4 ASEAN2020, ‘ASEAN Foreign Ministers’ statement on the Jade Mine Landslide in Kachin, Myanmar’
https://www.asean2020.vn/xem-chi-tiet1/-/asset_publisher/ynfWm23dDfpd/content/asean-foreign-ministers-offer-condolences-to-myanmar-over-jade-mine-disaster

