

## 1. シリーズの開始に当たって

毎年世界各国で多くの自然災害が発生しているが、土砂災害のみを抽出したデータベースはない。これは、土砂災害というカテゴリーが世界的にみて一般的でなく、洪水等の災害に包括されて報道されるためと考えられる。しかし、毎年世界でどれだけの土砂災害が発生しているかを把握することは、たとえ情報精度が高いとはいえなくとも意味のあることだと考え、このシリーズを始めることとした。

## 2. 抽出方法

### 2-1 対象とする土砂災害

#### 2-1-1 土砂災害の種類

このシリーズでは次に示す土砂災害を対象とする。

- ①土石流(Debris Flow、Flash Flood、Mud Flow、Lahar等で表現されるもの)
- ②地すべり・崩壊(Landslide、Slide、Slope Failure、Collapse、Landfall、Rock Glide等で表現されるもの)
- ③火山災害(火砕流、溶岩流、噴石、融雪型火山泥流)
- ④地震によって引き起こされた①②の災害は含む。雪崩は含まない。

#### 2-1-2 災害の規模

世界的に定評のあるCRED (ベルギー・ルーバンカトリック大学災害疫学研究所)の災害データベースEM-DATにならい、10人以上の死者・行方不明者があったものを対象とする。これは、国によっては死者数名の災害は英文で報道されないことも多いため、10名以上と限定することで国間のバランスをとるものである。

### 2-2 データソース

EM-DAT : <http://www.emdat.be/>

Relief Web : <http://www.reliefweb.int/rw/dbc.nsf/doc100?OpenForm>

ロイター・アラートネット : <http://www.alertnet.org/>

AFPBB災害ニュース : <http://www.afpbb.com/category/disaster-accidents-crime/disaster>

NHKオンライン : [http://www3.nhk.or.jp/news/?from=tp\\_an00](http://www3.nhk.or.jp/news/?from=tp_an00)

その他：日本の新聞、災害発生国の英文ニュース、専門家の報告書等

### 2-3 抽出の手順

①EM-DATのデータベースのDisaster Type (→<http://www.emdat.be/classification>)のなかで、Flood、Mass Movement (dry/wet)、Volcanoに計上されているもののうち、Relief WebのNatural Disasterでの記載内容と照らし合わせ、土砂災害と判断できるものを抽出する。

②AFPBB災害ニュース、NHKオンライン等メディア記事で取り上げられた土砂災害の記事をRelief Webで確認できるものを抽出する

③①と②を統合する

### 2-4 抽出したデータの精度

EM-DATでは、地すべり・がけ崩れ・山腹崩壊、火山災害は拾いやすいが、Floodは河川洪水を多く含み、土石流に代表される土砂災害部分の被害を明確に切り分けることは難しい。できるかぎり土砂災害だけの抽出を試みるが、日本と比べ、各国の情報ソースは相応の不確かさを包含する。怪しいものは含めないこととするため、全体的に「少なくとも、世界で死者・行方不明者10名以上の土砂災害が、これだけ発生している」と考えていただきたい。

### 3. 掲載予定

機関誌「sabo」の発行予定に合わせ、1年を4期に分け、概ね3ヶ月分ずつを「sabo」毎号に一覧表形式で連載する。

世界の土砂災害2010/1/1~2010/4/30

発生日	国名	種別	概要
1月1日	ブラジル	崩壊	リオデジャネイロ州西部のグランデ島で、強い雨で山腹崩壊が発生、ホテルと民家3棟が埋まり、28人死亡、数十人が行方不明
1月4日	パキスタン	地すべり	北部地区ギルギット周辺フンザ谷で大規模な地すべりが発生、3集落が巻き込まれ、少なくとも20名が死亡。
2月23日	インドネシア	崩壊	ジャカルタ南東130kmの西ジャワ州バンドン県バシル・ジャンプ郡テンジョラヤ村で、山腹斜面が幅70m長さ100m深さ10mの崩壊が発生し、茶畑の斜面を侵食しながら人家に到達、30名死亡、10数名行方不明、人家28戸全壊。
2月4~5日	メキシコ	崩壊	2月1日から降り続いた季節はずれの雨により、中西部ミチョアカン州で崩壊が多発し、8名死亡、メキシコシティ西50kmのトルカでも崩壊により11名死亡、20名行方不明。
2月21日	ポルトガル	崩壊	マデイラ諸島フンシャル周辺にて豪雨による崩壊が多発、42名死亡、72名負傷
2月23日	インドネシア	地すべり	23日午前、ジャワ島西部のバンドンから南西におよそ30キロのチウィデイ地区で、大規模な地滑りが発生し、4名死亡、40名行方不明。
3月1日	ウガンダ	地すべり	ケニア国境に近いブドウダ県で大規模な地すべりが発生、Nametsi、Kubehwo、Namangaの3村が飲み込まれ、388名死亡。
3月10日	中国	地すべり	中国北部の陝西省榆林市子洲県で、地滑りが発生し住宅十数棟を飲み込み、17人死亡、11人行方不明。
4月2日	ペルー	土石流、崩壊	リマの北東250kmにあるワヌコ州アンボ郡の集落で、土石流により120軒の家屋が全壊、125人が死亡。周辺の別の村でも崩壊により5名死亡。
4月6日	ブラジル	崩壊	リオデジャネイロ市周辺の郊外の丘陵地の斜面に立ち並ぶ貧しい人たちの住宅街で発生した土砂崩れなどで157人が死亡。また8日には近郊の街ニテロイで幅700mの斜面崩壊が発生し、50軒余りの家屋・保育園が飲み込まれ、200名死亡。