

ニッセンケン分室「思いつきラボ」No. 120

平成 30 年台風 21 号に 北海道胆振東部地震が...



また災害の原稿になってしまいますが 8月 28日に発生して 9月 4日に日本に上陸した 台風 21号は近畿地方を中心に大きな被害を出してしまいました。“雨台風”“風台風”という表現を耳にしますが今回の台風は 正に“強力な風台風”と言えます。気象庁の観測所は全国で 920程あるのですが近畿東海 北陸 北海道で 100の観測点で観測史上最大の瞬間風速の値を観測したとのことでした。テレビ映像でも建物の天井が飛ばされ マンションの高層の窓ガラスを直撃していたり 停車中のトラックが風で横倒しになったり 港のコンテナ

が風で流されたりタンカーが錨(いかり)を降ろしたまま風に流され空港への連絡橋にぶつかってしまったりと・・・普段の台風では考えにくいことが起きてしまい いまだに復旧できずに生活にも支障をきたしています。大きな 災害となった関西国際空港は最大瞬間風速 58.1m/sec で和歌山市で 57.4m/sec を記録しました。

瞬間風速・・・風速計 0.25秒間隔の数値の 3秒間の平均値
平均風速・・・10分間の平均値「風速」はこの平均風速のこと

大きな災害となったもうひとつの理由が 大阪港と紀伊水道の沿岸で記録した高潮で こちらも 6地点で観測史上最高潮位(ちょうい)を記録したとのこと。日本に上陸したときの台風の中心気圧は 950hPa(ヘクトパスカル)で気圧が低ければ低いほど海の水面を押さえつける圧力が弱くなるので 水面が上がってしまいます。これが高潮の主な原因でさらに荒れ狂った風が水面をかき回し高波を起こしました。今回に限らず 台風が来ると高潮と高波が重なることで水面の高さが持ち上げられて被害をもたらすということなのです。高潮は津波と同じ現象になるのですが高潮は台風や低気圧による水面の引き上げで 津波は地震によるものと区分されています。今回の台風では大阪港で最高潮位 329cm を記録したと報道されています。

高潮・・・主に台風や低気圧による水面上昇
高波・・・台風や強い風による高い波
津波・・・地震が原因となる水面上昇

2日後には・・・

そして 2日後の 9月 6日午前 3時過ぎに今度は北海道で震度 7 の大地震が発生してしまいました。台風 21号は北海道にも被害をもたらしたのですが立て続けに 現在の震度階級では最大の震度 7 地震の規模はマグニチュード 6.7 震源の深さは 37km と発表されました。2016年 4月 14日と 16日に続けて記録した熊本大地震以来のことですが 2011年の東日本大震災や熊本大地震などはまだ復旧 復興が進んでない地震なので。「北海道胆振（いぶり）東部地震」と名称が定められたのですが 復旧 復興にはまだまだ時間を要することになります。



思いつきラボの原稿を掲載するようになってこんな短期間に 震度 7 の地震を掲載するとは思ってもよめことです。掲載がスタートするちょっと前に東日本大震災があったので最近の 10年もしない間に 3回も発生したのはやはり気掛かりなことになります。今の震度階級 震度 1～震度 7 の区分に決められたのが 1948年（昭和 23年）のことで発生したのは

1995年（平成 7年）	1月 17日	阪神淡路大震災
2004年（平成 16年）	10月 23日	新潟中越大地震
2011年（平成 23年）	3月 11日	東日本大震災
2016年（平成 28年）	4月 14日	熊本大地震
	4月 16日	熊本大地震
2018年（平成 30年）	9月 6日	北海道胆振大地震

となっています。制定の 1948年から最初の阪神淡路大震災まで 47年間発生していなくてそれから 9年後に新潟でさらに 7年後の東日本そして 5年後熊本 熊本から 2年で今回の北海道・・・となっています。今年の 6月 18日には大阪北部で震度 6弱も記録しているのでこの間隔が短くなっているのが気になります。単に大地震の頻度が増えているということになっているのです。今回も発生率が低いと予想されていた地域ですのでやはりどこで起きても不思議ではないと認識しておいたほうがいいです。

災害には備えましょう

災害は必ず起こります。いつどこで発生してもおかしくない状況で台風 地震 土砂崩れすべて避難場所がことなります。それぞれの地域で避難場所が災害種別ごとに定められていますので確認をしておきましょう。避難指示がでてでも避難する人が少ないことや避難指示が出てから住民にその情報が届くのに時間がかかってしまっているとか 検討をしなければならな

いことも多いですが 避難指示の前の避難勧告や避難準備がでたらそれぞれ各自の判断で避難することを考えてください。さらに迷ったときや薄暗いところでも 存在がわかるような明るい派手な服をきて避難するようにしてください。探す時に見つけやすいので避難備品に目立つベストを用意することをお奨めいたします。

今回の台風 地震の災害から少しでも早く 復旧 復興することを願っております。

原稿担当：竹中 直（チョク）

