



関東大震災の真実

2021年は東日本大震災から丸10年の年となります。3月11日に向けて、色々な検証、特集番組や報道等がなされる事と思います。さらに1月17日は阪神・淡路大震災の発生から26年という日でした。今日は「震災」という事を考えてみたいと思います。

震災の名前はどのように決めるのか

これまでに「大震災」と呼ばれる地震災害は3件発生しています。それは1923年の関東大震災、2つ目が1995年の阪神・淡路大震災、そして3つ目が2011年の東日本大震災です。

これらの名前はどのようにして決められるのか、ご存知でしょうか。まず基礎知識としてこれらは地震の名前ではありません。1923年の震災を引き起こした地震の名前は「関東地震」です。同様に1995年の震災は「兵庫県南部地震」、2011年の震災は「東北地方太平洋沖地震」というものが地震の正式名称となります。

地震の名前は気象庁が発生後に短時間のうちに命名します。それに対して震災の名前は閣議決定が必要となります。そのため地震発生から名前を決定するまで時間がかかる事があるのです。実際、東日本大震災は当初東北大震災というものが候補になったのですが、被害は東北地方だけにとどまらないという事から最終的に東日本大震災と決定されました。

本日は最初に大震災と命名された関東大震災について考えてみたいと思います。

関東大震災

地震は1923年9月1日に発生しました。この地震では火災により10万人を超える方が亡くなりました。そのため「地震だ、すぐ火を消そう」という事が言われるようになったのです。

逆に関東大震災では火災被害ばかりがクローズアップされ、それ以外にどのような事が起きていたのかについて、多くの方の知識にはなっていないと推察しています。

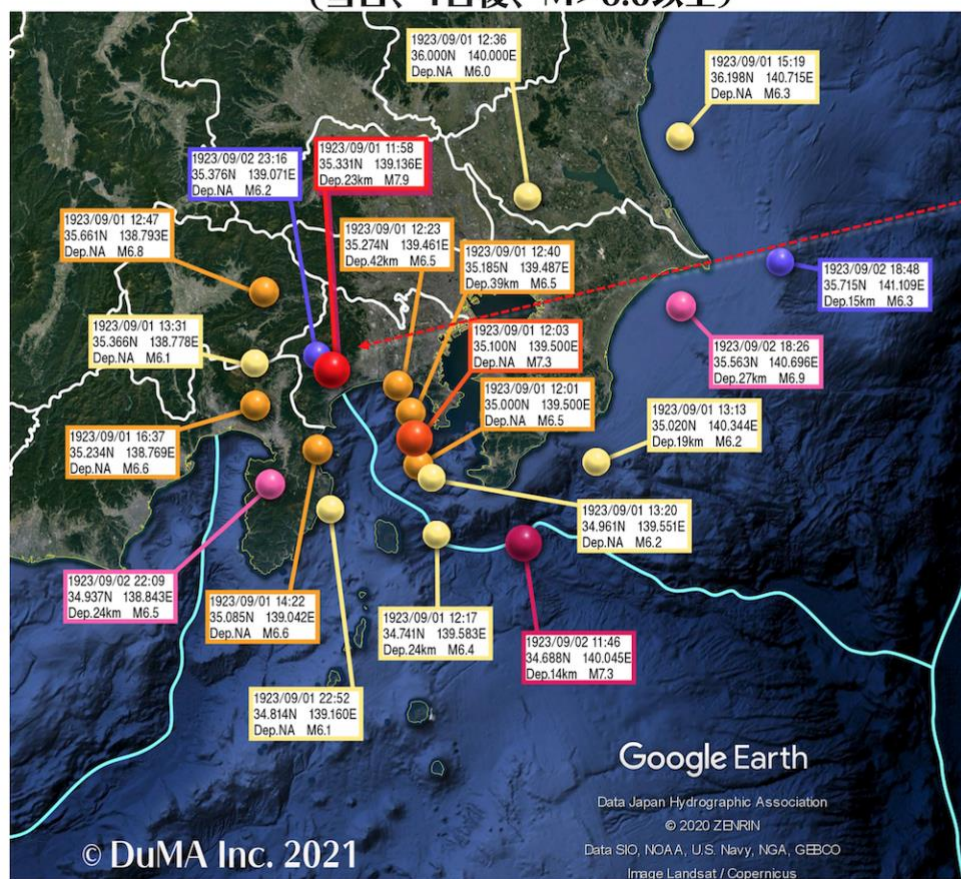
この地震の本震はマグニチュード7.9でしたが、この地震は多くの大きな余震を伴ったのです。その事がほとんど忘れられているのです。さらに本震はほぼ同時刻に2つの地震が重なったものという解析結果も存在します(双子地震)。これは、地震発生直後に首都圏の地震計のかなりの数、記録出来なくなったために、震源地近くで正確な地震計の記録が少ないという事にも起因しています。気象庁の公式記録では、本震発生後の2日間にマグニチュード6以上の余震が20個発生していました。そしてマグニチュード7を超える地震も2個発生していたのです(次ページの図)。

実は関東大震災では、火災による被害があまりにもクローズアップされたため、このように余震活動が極めて激しかった事をほとんどの方がご存知ないのではと推察しています。建物倒壊等の被害は実はこの激しい余震活動が原因であった可能性も大きいのです。

さらに関東大震災では、相模湾で大きな津波が発生していました(例えば真鶴で9.2m, 由比ガ浜で9.0m, 江ノ島で7.1m, 三崎と平塚では6.0m等)。この事も火災被害ほどには一般に知られていないと考えられます。次号以降、関東大震災の津波についても解説していきたいと考えています。

関東大震災の本震、余震のマップ

(当日、1日後、M>6.0以上)



本震:1923/09/01, 11:58

35.3N,139.1E
深さ23km, M7.9

M	当日	翌日
M>7.0		
M>6.5		
M>6.0		

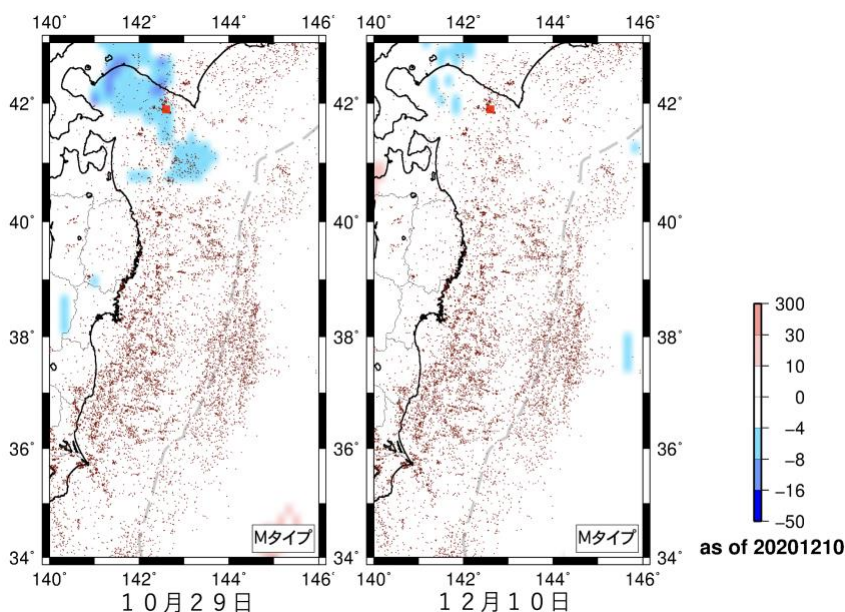
気象庁の地震カタログから
深さ:50km 以内
Dep.NAは、深さ不明

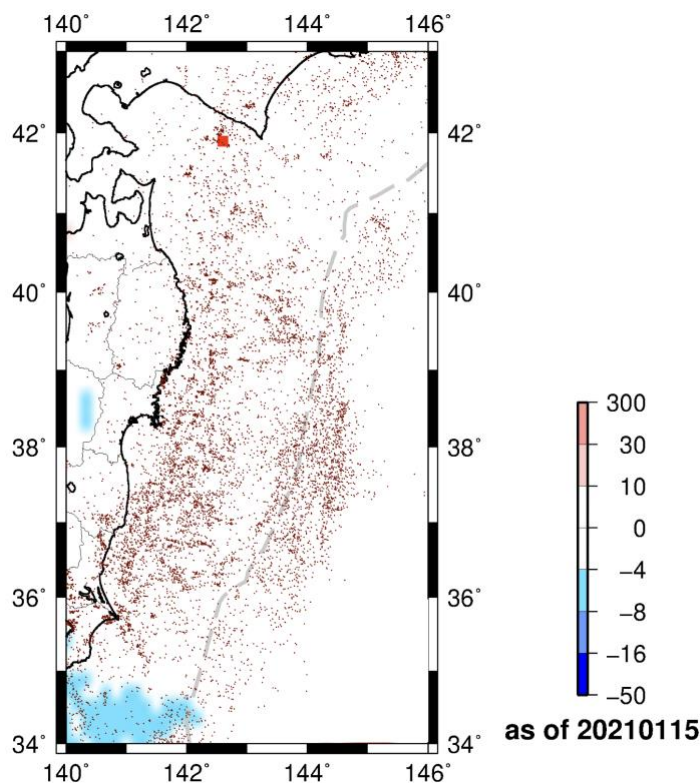
関東大震災では本震発生後2日の間にこれだけの大きな余震が発生していた。

東北地方海域の地下天気図®

12月14日付のニュースレターに引き続き、東北地方沖合の海域(含:一部陸域)で発生するマグニチュード7クラスの地震を対象とした解析です。これまでは、この地域で最も顕著な異常は青森沖・襟裳沖における静穏化異常でした。それが消えている事が判明しました。

過去の経験則が適用できるとすると、当該地域で地震発生の準備が整ったと考えて差し支えないと思います。参考までに昨年10月29日と12月10日の地下天気図を再掲します。





1月15日時点の地下天気図。この解析でも南関東の異常が一部見えている。

次にお示しするのは、上の図中の■の地点におけるRTM 地下天気図の時間変化のグラフです。

地下天気図解析でこのような異常があったとしても必ず地震が発生する訳ではありませんが、少なくとも襟裳沖(青森沖)は地震学的には異常な状態であったという事が言えると思います。

ただ、この地域では昨年12月21日に2020年では日本列島で最大の地震であったマグニチュード6.5の地震がすでに発生しており、もしかするとかなりの歪はすでに開放されたという解釈も可能かもしれません(2020年12月28日のニュースレター参照の事)。

