

2022年3月16日 福島沖の地震速報

SMRC 株式会社 技術顧問 半澤和夫

1、地震概要

2022年03月16日23時36分頃に福島県沖を震源（深さ60km、マグニチュード7.3、気象庁による暫定値）とする地震が発生し、宮城県の登米市、蔵王町、福島県の国見町、相馬市、南相馬市で震度6強を観測しました（気象庁発表）。

K-NET・KiK-netで記録された最大加速度はMYGH07(KiK-net 川崎)観測点の1233gal(三成分合成値)でした。

この地震によるUF0-E仕様の被害報告はありませんでした。
しかしながら、被災された皆様には、心からお見舞い申し上げます。
又、被災調査に当たりまして皆様のご協力に感謝いたします。

2、地震詳細

- (1) 今回の地震は、2011.03.11 東北大震災の余震（気象庁発表）としては前年2021年2月13日の福島沖地震（最大加速度1432gal）に次ぐ、最大加速度1233galと大きく、同じプレート上の少し深い位置で、被害が広範囲に渡ったと思われます。
- (2) 応答加速度は地震周期の0.1秒以下で卓越しているため、新幹線高架橋の様な固有周期が短いRC構造物に被害が出たものと考えられます。
又、11.3.11本震、21.2.13の余震等のダメージも影響していたものと考えられます。
- (3) しかしながら、木造住宅に被害が集中するとされる、1～2秒のキラーパルスでの応答加速度波が小さかったため、住宅の被害は比較的少ないものと推定できます。

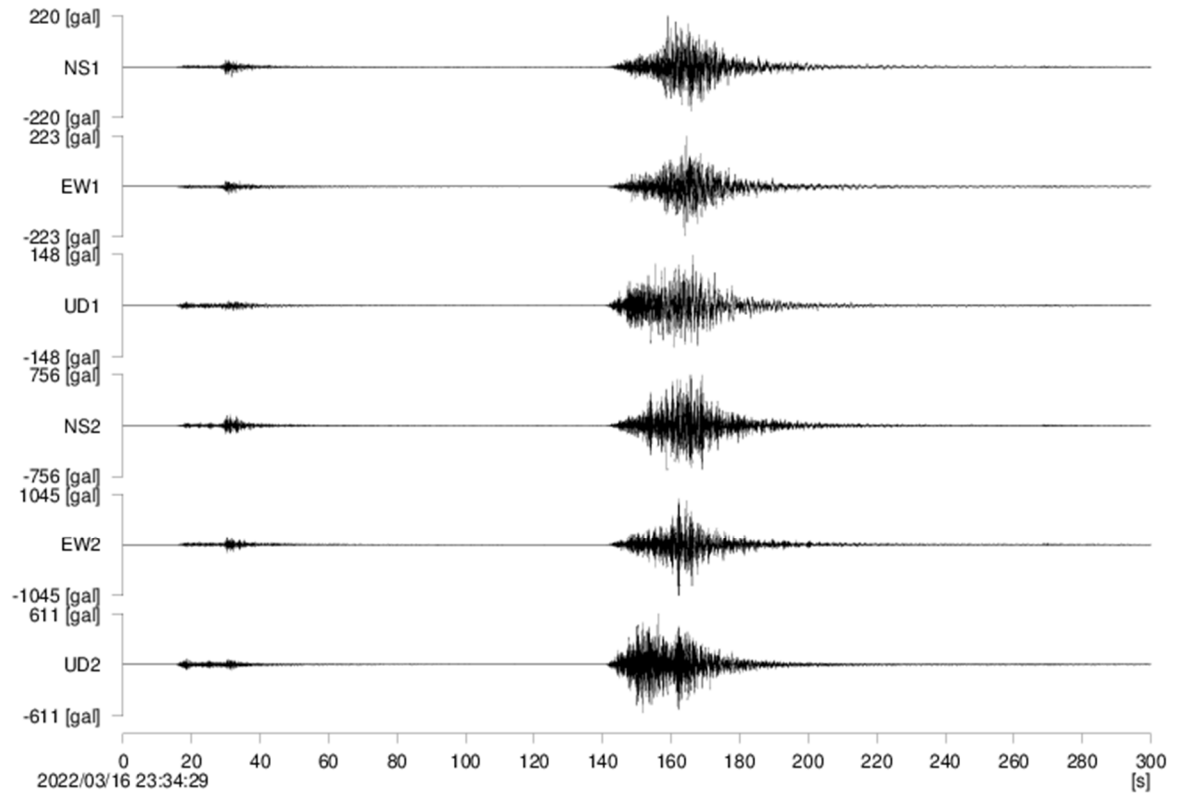
3、主な地震加速度

- | | | |
|-------------------------|-------|---------|
| ①MYGH07(KiK-net 宮城県川崎町) | 最大加速度 | 1233gal |
| ②MYGH10(KiK-net 宮城県山元町) | 最大加速度 | 1007gal |
| ③FKS002(KiK-net 福島県梁川町) | 最大加速度 | 778gal |

4、最大強振動波形及び加速度応答スペクトル

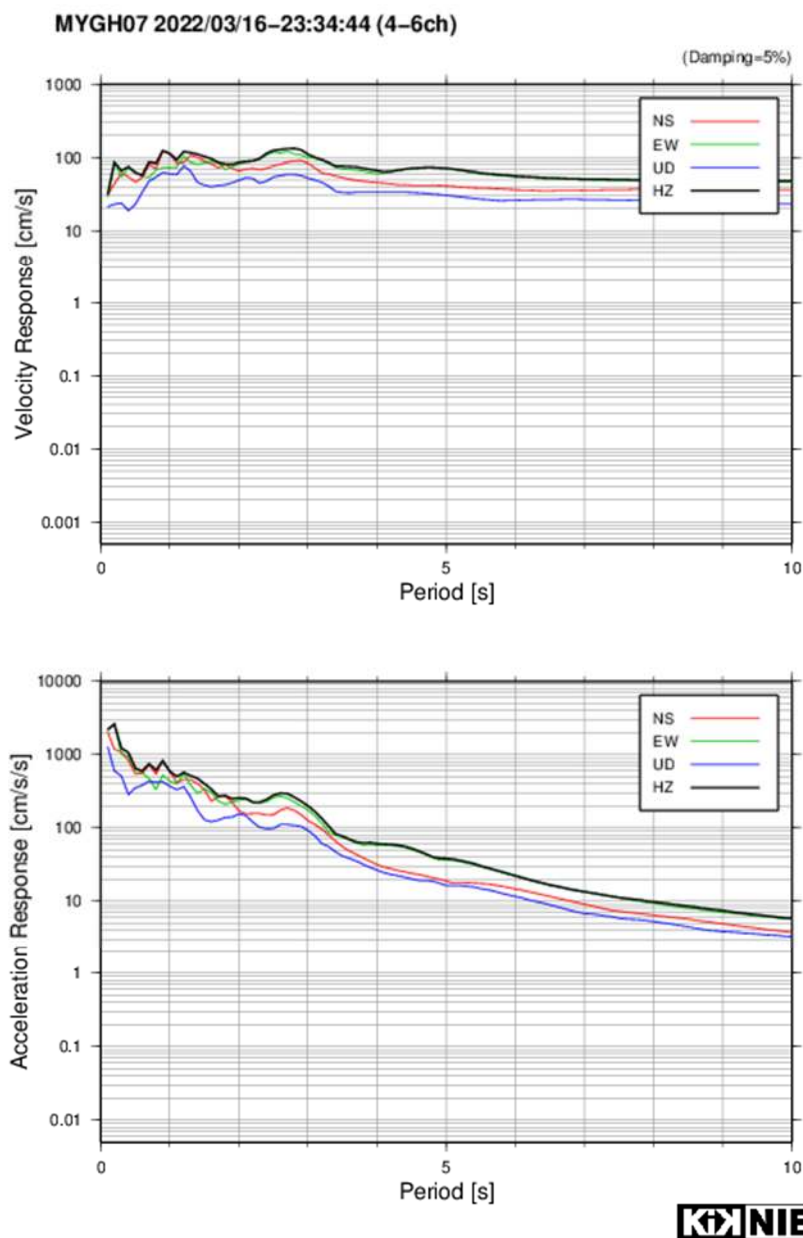
KiK-net 川崎 (MYGH07) 観測点の強震動波形

MYGH07 2022/03/16-23:34:44



・ K-NET・KiK-net 観測点の中で最大加速度（1233gal、三成分合成値）を記録したKiK-net 川崎（MYGH07）観測点の強震動波形。

KiK-net 川崎 (MYGH07) 観測点の速度・加速度応答スペクトル



・ K-NET・KiK-net 観測点の中で最大加速度（1233gal、三成分合成値）を記録した KiK-net 川崎（MYGH07）観測点の速度・加速度応答スペクトル。