

## 活断層と想定地震に係る文献の追加等

## 3.1.4.3 活断層と想定地震

## (1) 活断層

対象事業実施区域周辺は、「境峠・神谷断層帯の長期評価の一部改訂について（地震調査研究推進本部 地震調査研究会 平成 18 年 10 月 17 日）」によると、北西方向に伸びる境峠・神谷断層帯と南東方向に伸びる霧訪山-奈良井断層帯が分布する。対象事業との関係は境峠断層が松本市奈川付近において送電線ルートと交差している。（図 3.1.4-3）対象事業実施区域周辺の活断層に関する主な文献を、表 3.1.4-2 に示す。なお、「都市圏活断層図（国土地理院 2007 年）」は縮尺が 1/25,000 であることから「境峠・神谷断層帯の長期評価の一部改訂について（地震調査研究推進本部 地震調査研究会 平成 18 年 10 月 17 日）」に示す活断層より詳細な位置を示している。

表 3.1.4-2 対象事業実施区域周辺の活断層および地震に関する主な文献（発行年の降順）

著者	発表年	題名
産業総合研究所	2014	活断層データベース 2014 年 4 月 1 日版 <a href="https://gb.a.nk.gsj.jp/a.c.tivefa.ult/ind.ex_gma.p.html">https://gb.a.nk.gsj.jp/a.c.tivefa.ult/ind.ex_gma.p.html</a>
中島, 大塚	2008	境峠断層屈曲部における大規模破砕帯の構造と形成過程 信州大学環境科学年報 30 号
国土地理院	2007	1:25000 都市圏活断層図 境峠-神谷断層帯とその周辺 「梓川」「塩尻」「木曾駒高原」
中島, 大塚	2007	松本盆地西方の梓川河床に露出する断層破砕帯 信州大学環境科学年報 29 号
地震調査研究推進本部 地震調査研究会	2006	境峠・神谷断層帯の長期評価の一部改訂について <a href="http://www.jishin.go.jp/ma.in/c.housa./06oc.t_sa.ka.i/i.nd.ex.htm">http://www.jishin.go.jp/ma.in/c.housa./06oc.t_sa.ka.i/i.nd.ex.htm</a>
中田 高・今泉俊文	2002	活断層詳細デジタルマップ
活断層研究会	1991	「新編日本の活断層」
仁科, 松島, 赤羽, 小坂	1986	長野県の活断層：活断層分布図と資料 信州大学理学部紀要 20 (2):170-198

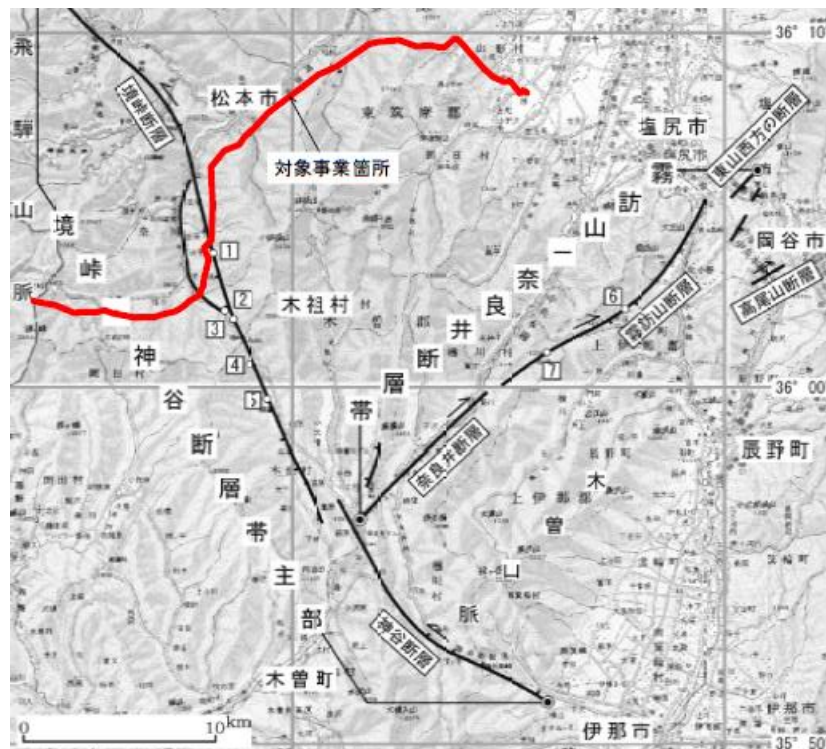


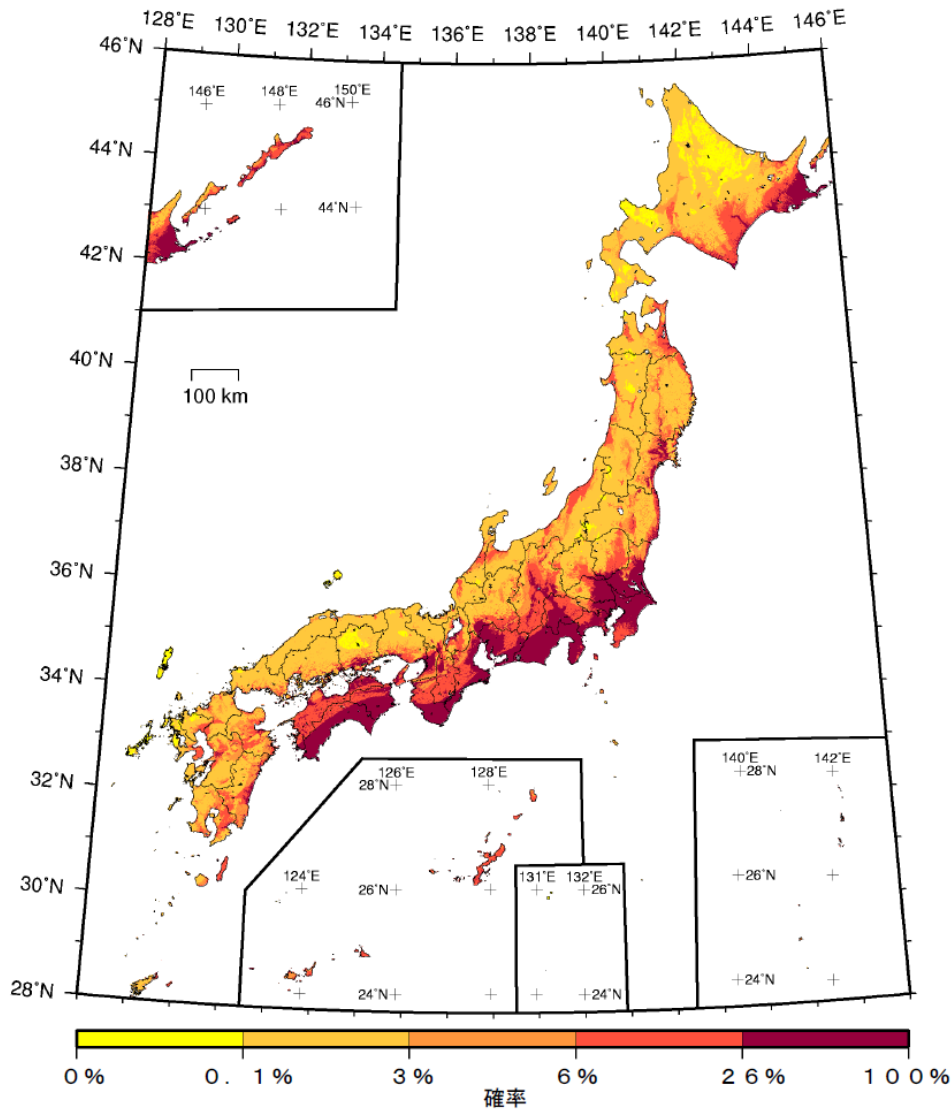
図 3.1.4-3 対象事業実施区域周辺の活断層

「境峠・神谷断層帯の長期評価の一部改訂について（地震調査研究推進本部 地震調査研究会 平成 18 年 10 月 17 日）」の「図 2 境峠・神谷断層帯の位置と主な調査地点」を修正・加筆

(2) 想定地震

対象事業実施区域周辺において近年に発生した地震で、被害の最も大きいものは、昭和 59 年に御嶽山の南側で発生した「長野県西部地震」でマグニチュード 6.9 の被害地震である（地震調査研究推進本部）。

今後発生する可能性がある地震については、確率論的に予測した地震動と震源断層を特定して予測した地震動がある。確率論的に予測した地震動として、「全国地震動予測地図 2016 年版（地震調査研究推進本部 地震調査委員会）」（図 3.1.4-4）があり、今後 30 年以内に震度 6 弱以上の揺れに見舞われる確率は長野県西部で 3%~100%としており、国内の他地域と比較すると太平洋沿岸地域を除けばその確率は高い。震源断層を特定して予測した地震動として、「境峠・神谷断層帯の長期評価の一部改訂について（地震調査研究推進本部 地震調査研究会 平成 18 年 10 月 17 日）」があり、境峠・神谷断層帯主部の全体が一つの区間として活動する場合、マグニチュード 7.6 程度の地震が発生すると推定し、その確率は今後 30 年以内に 0.02~13%と国内の主な活断層の中では高いグループに属すると評価している。



(モデル計算条件により確率ゼロのメッシュは白色表示)

**確率論的地震動予測地図：確率の分布**  
今後 30 年間に 震度 6 弱以上 の揺れに見舞われる確率  
(平均ケース・全地震)

図 3.1.4-4 全国地震動予測値図 2016 年版（地震調査研究推進本部 地震調査研究会）  
(地震調査研究推進本部HP [http://www.jishin.go.jp/eva.lua.tion/seismic.\\_ha.za.rd.\\_ma.p/](http://www.jishin.go.jp/eva.lua.tion/seismic._ha.za.rd._ma.p/) より転載)