



図Ⅶ-2-21 平均大潮流況図(冬季:下げ潮時)

## (8) 地震

表Ⅶ-2-14 山形県周辺における過去の主な地震観測

発生年月日	マグニチュード(M)	震度	震央	備考
1939. 5. 1	6. 8	4 (酒田市)	秋田県沖	(男鹿地震)
1939. 5. 2	6. 6	4 (酒田市)	秋田県沿岸北部	
1964. 5. 7	6. 9	4 (酒田市)	秋田県沖	
1964. 6. 16	7. 5	5 (酒田市)	新潟県沖	(新潟地震)
1964. 6. 19	5. 5	4 (酒田市)	山形県沖	
1964. 7. 12	6. 0	4 (酒田市)	新潟県沖	
1968. 5. 16	7. 9	4 (酒田市)	青森県東方沖	(十勝沖地震)
1970. 10. 16	6. 2	4 (酒田市)	岩手県内陸南部	
1978. 2. 20	6. 7	4 (酒田市)	宮城県沖	
1978. 6. 12	7. 4	5 (新庄市) 4 (酒田市)	宮城県沖	(宮城県沖地震)
1983. 5. 26	7. 7	4 (酒田市)	秋田県沖	(日本海中部地震)
1987. 1. 9	6. 6	4 (酒田市)	岩手県沿岸北部	
1999. 2. 26	5. 3	5 弱 (遊佐町) 4 (酒田市)	秋田県沖	
2001. 12. 2	6. 4	4 (酒田市)	岩手県内陸南部	
2003. 5. 26	7. 1	5 強 (中山町) 4 (酒田市)	宮城県沖	(宮城県沖地震)
2004. 10. 23	6. 8	4 (酒田市)	新潟県中越地方	(新潟県中越地震)
2005. 8. 16	7. 2	4 (酒田市)	宮城県沖	
2008. 7. 24	6. 8	4 (酒田市)	岩手県沿岸北部	
2011. 3. 9	7. 3	4 (酒田市)	三陸沖	
2011. 3. 11	9. 0	5 強 (上山市) 5 弱 (酒田市)	三陸沖	
2011. 3. 11	7. 4	4 (酒田市)	岩手県沖	
2011. 3. 28	6. 5	4 (酒田市)	宮城県沖	
2011. 4. 7	7. 2	5 弱 (新庄市) 4 (酒田市)	宮城県沖	
2011. 4. 11	7. 0	4 (酒田市)	福島県浜通り	
2012. 3. 27	6. 6	4 (酒田市)	岩手県沖	
2019. 6. 18	6. 7	6 強 (鶴岡市) 5 弱 (酒田市)	山形県沖	

資料：山形地方気象台

※酒田市で震度4以上を観測した地震。