

Q7

**最初の津波よりも、津波の第2波、第3波のほうが大きい（大きくなることがある）のはなぜ？
そのメカニズムは？**

湾内での反射波が仙台港周辺にて重合したため、第二波目が最大波になったことも考えられます。

（災害リスク研究部門 今村文彦教授・サッパシーアナワット准教授、寄附研究部門 安倍祥助手）

後続波の津波の増幅には、以下の2つの要因が考えられます。

- ・大陸棚上の津波の屈折・反射（多重反射）を繰り返すことによる増幅（境界波といいます）。

- ・湾の固有振動による増幅

太平洋沿岸の大陸棚に入射した津波が陸棚に沿って南北に伝わっていることで、観測地域の拡大、後続波の増幅となっているのだと考えます。

（災害リスク研究部門 越村俊一教授）