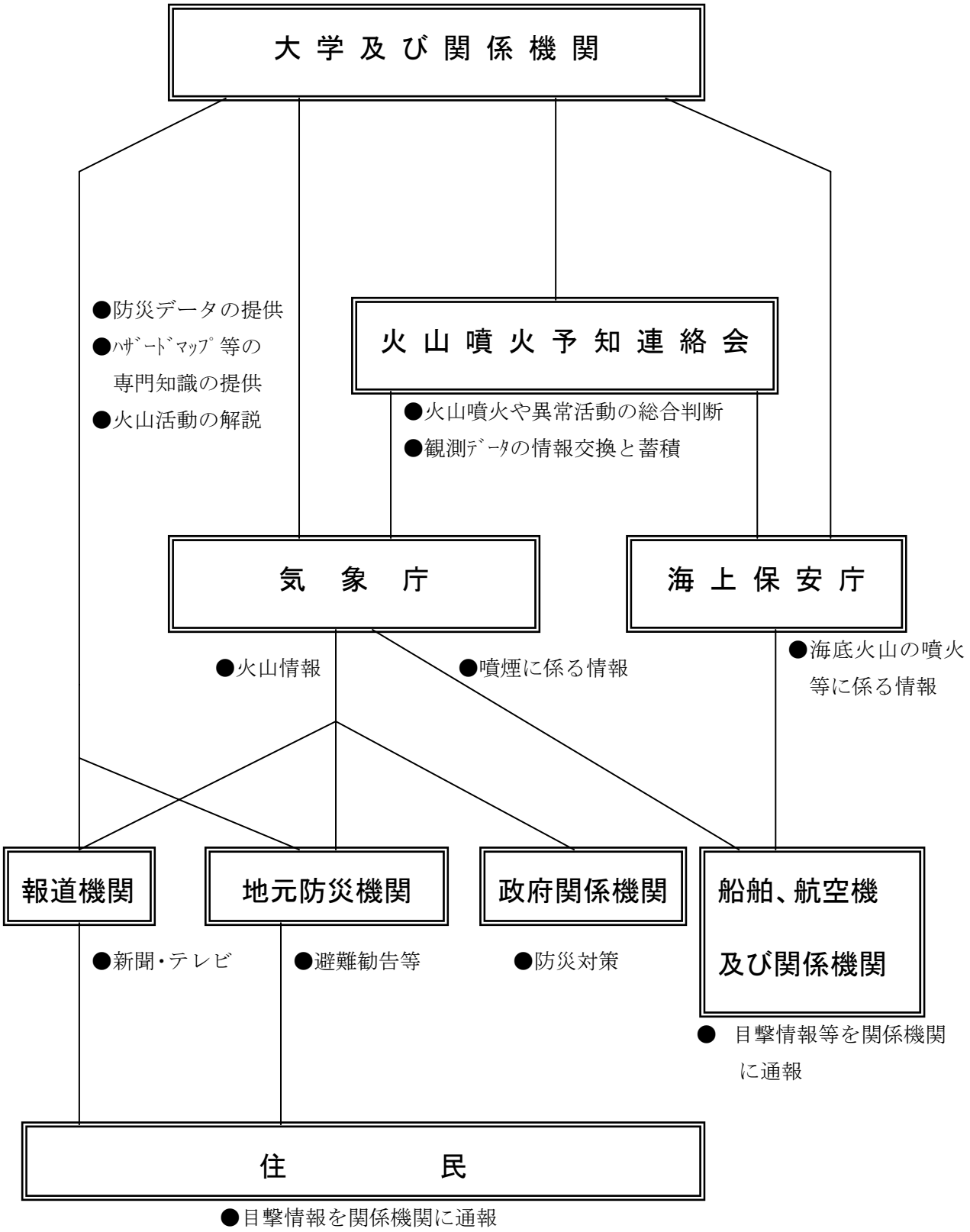４．火山活動に関連する情報の流れ