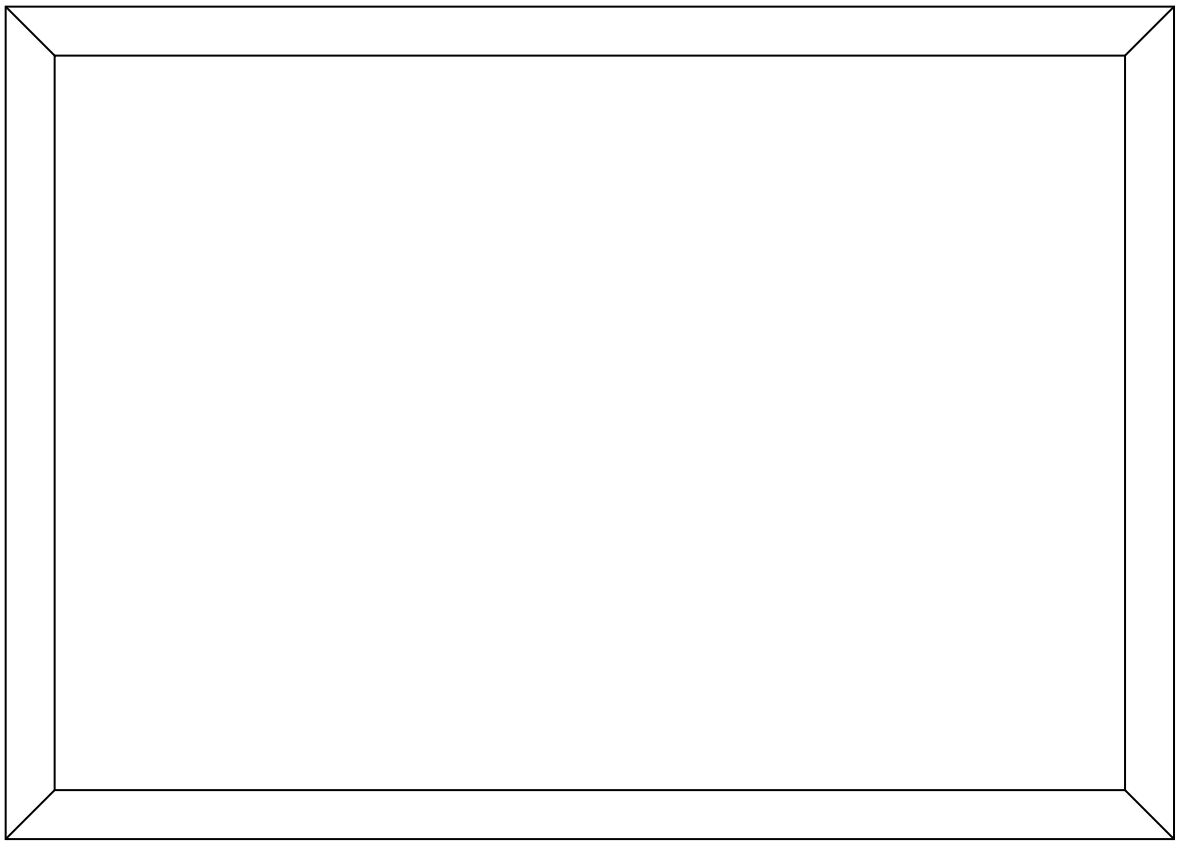
日本学術会議 中国・四国地区ニュース



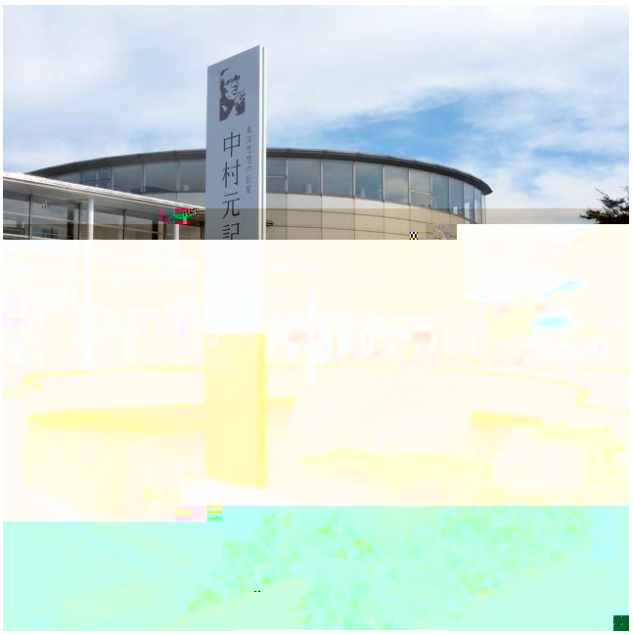

中村元記

表1　DNA損傷と修復

（文献3より引用、文献2を参照して作成）

DNAの状況		損傷のパターン	修復法
DNA 二重鎖の切断	放射線等による DNAの切断	二重鎖切断	非相同性末端結合修復 相同組み換え修復
塩基損傷	Helixのひずみ 塩基付加体	DNA鎖内クロスリンク cyclobutane pyrimidine dimer (6-4)光産物 bulky adducts	TC-NER （転写共役NER） GG-NER (Global genome NER) 複製後修復
	小さい塩基損傷 （脱水酸塩基）	単鎖切断 AP部位	塩基除去修復 (BER)
塩基ミスマッチ	ポリラーゼによる ミスマッチ	塩基のミスマッチ	ミスマッチ修復

図1　DNA 損傷応答(DDR)と細胞応答の模式図

（文献3より引用、文献10を参照して作成）

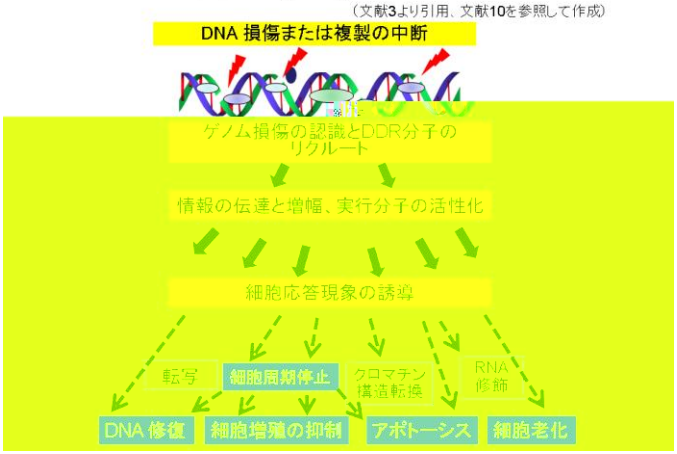


図2　遺伝的なDNA 損傷応答の欠損と疾患

（文献3より引用、文献2,10,15を参照して作成）

本学術会議　市民公開講演会
巨大津波の最先端科学と
正しい防災知識
パネルディスカッション
「津波災害に正しく備える」

⑬大凑小南タワー