咀嚼中の歯の動き:固体食品のテクスチャによる影響 ○飯村由美子、高田昌子*、高橋淳子**、中沢文子 共立女大 *共立女短大 **聖セシリア女短大

〈目的〉食品のテクスチャは、咀嚼時の歯の動きに影響を与えると考えられる。そこで、本研究では前報告の装置を用いて、固体食品を対象とし、食品の口内取り込みから嚥下終了(呑み込み)までの一連の歯の動きを3次元的に捉え、数量化することを試みた。

〈方法〉小型磁石(直径5mm、厚さ1mm)を被験者の歯にモリタK.Kのバリケアで付着し、咀嚼中の磁場(Hx,Hy,Hz)の時間的変化を測定し、パソコンにより、磁石すなわち歯の動きに換算した。試料は、テクスチャの異なる市販食品として食パン、リンゴ、チーズ、ピーナツ、するめなどである。測定時間は、被験者の咀嚼サイクルと試料により10~120秒とした。

〈結果〉咀嚼前期ではリズミカルな歯の動きを、後期では食品が唾液と混合されたときの

磁石

動きを捉えることができた。またの人はチーズはが比べ、人の食品と比べてとないでは、 人のかけではなくを右前に付いており、 とないており、 とりないており、 とりないており、 とりないており、 とりないではなり、 とりないではなり、 とりないではなり、 とりないではなり、 とりないではないできると考えられた。

