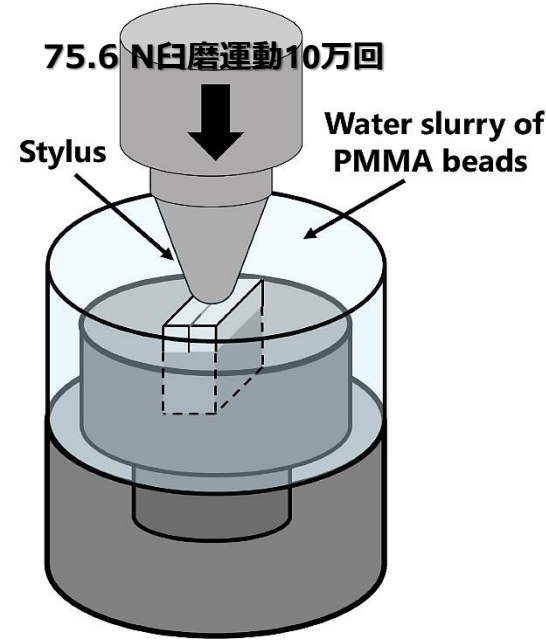
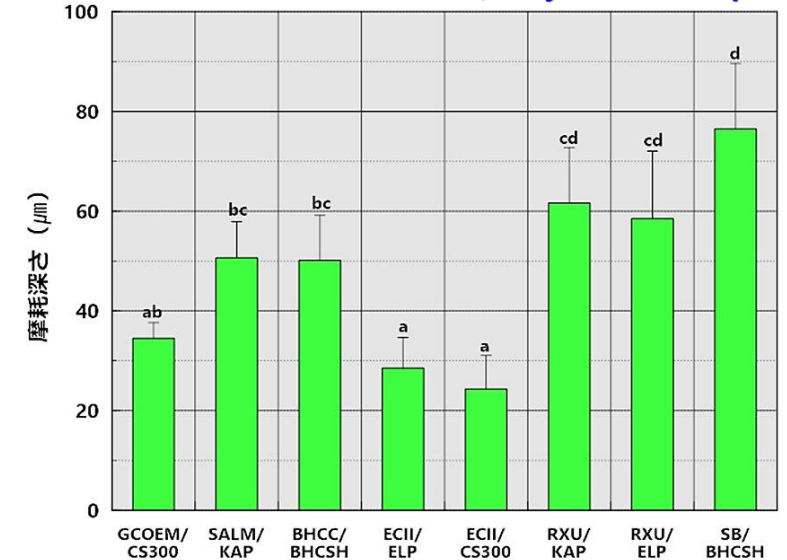


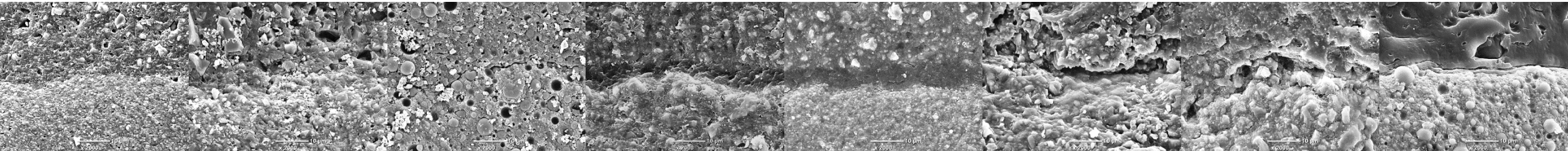
CAD/CAMレジンブロックと接着したレジンセメントの摩耗



レジンブロック4製品とレジンセメント6製品を使用
ブロックを厚さ2mmに切断, ブロック同士をレジン
セメントで接着後, セメント界面の摩耗深さを測定
同一のアルファベット間有意差なし (Tukey-Kramer test, $p < 0.05$)



1~5 μmのハイブリッドフィラーを使用したGCOEMとECII
は, SALM, BHCC, RXU, SBに比べ摩耗量が有意に低かった.



GCOEM/CS300

SALM/KAP

BHCC/BHCSH

ECII/ELP

ECII/CS300

RXU/KAP

RXU/ELP

SB/BHCSH

・レジンセメントのフィラー脱落: SB以外
・CAD/CAMブロックのフィラー脱落: BHCSH
・レジンセメントの剥離: BHCC/BHCSH, RXU/KAP, RXU/ELP, SB/BHCSH
・レジンセメントの凝集破壊: RXU, SB

レジンセメントの硬さがレジンブロックの硬さより小さいので, レジンセメントのフィラーの方が先に脱落し, セメントの破壊が進行する. レジンセメントのフィラーとマトリックスレジンとの結合が摩耗量に大きく影響する.