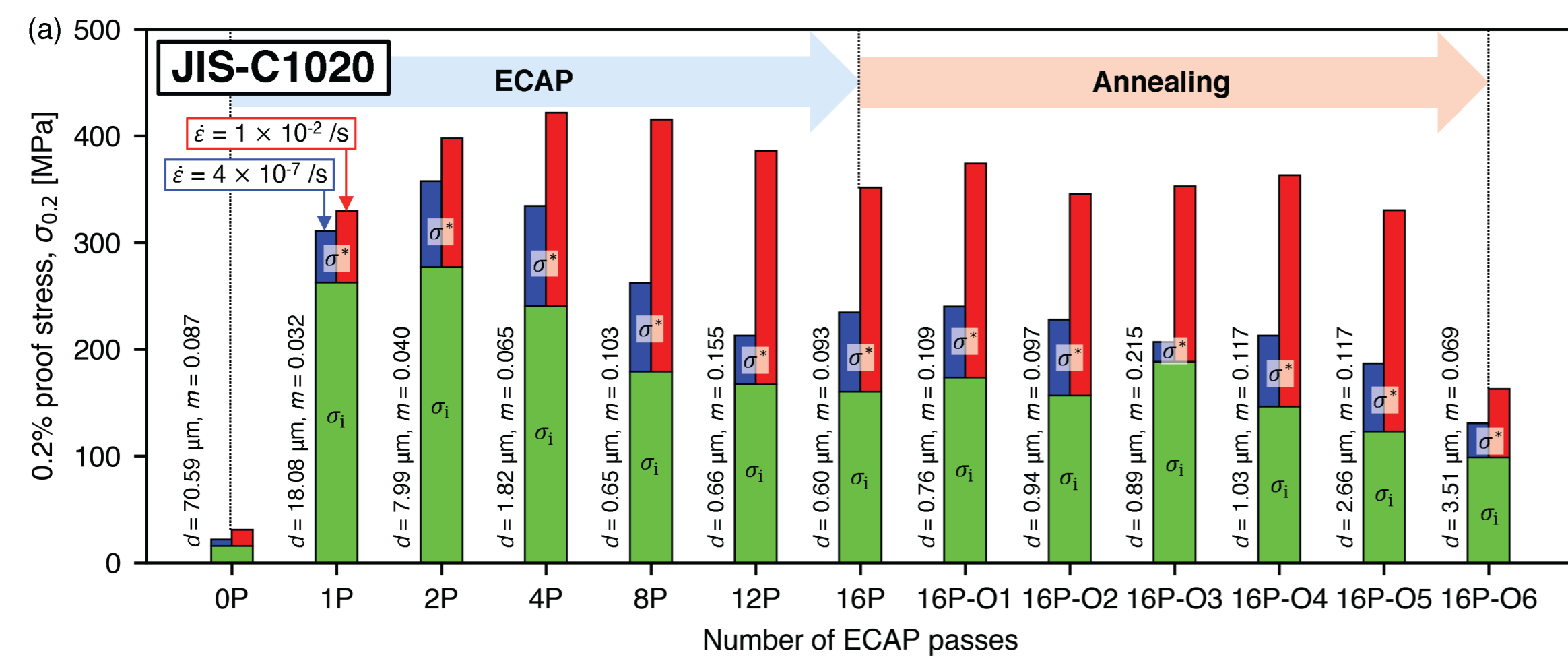


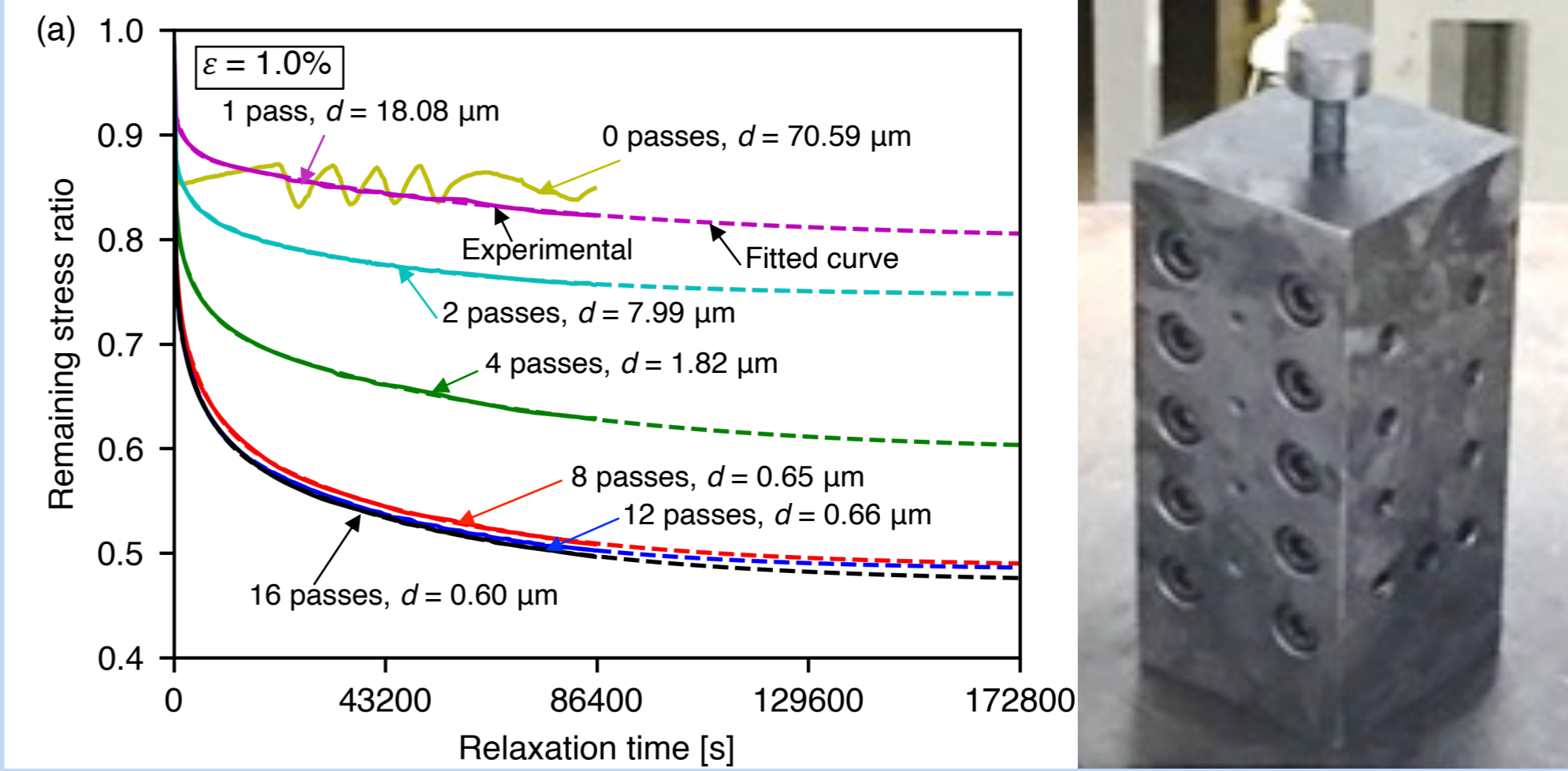
研究内容：構造用金属材料の強度・変形メカニズムを科学します。

Keywords: Metals, Dislocation, Material testing, Mechanical properties, X-ray diffraction, SEM/EBSD, Plastic working, Plasticity, FEM, Crystal plasticity, Heat treatment

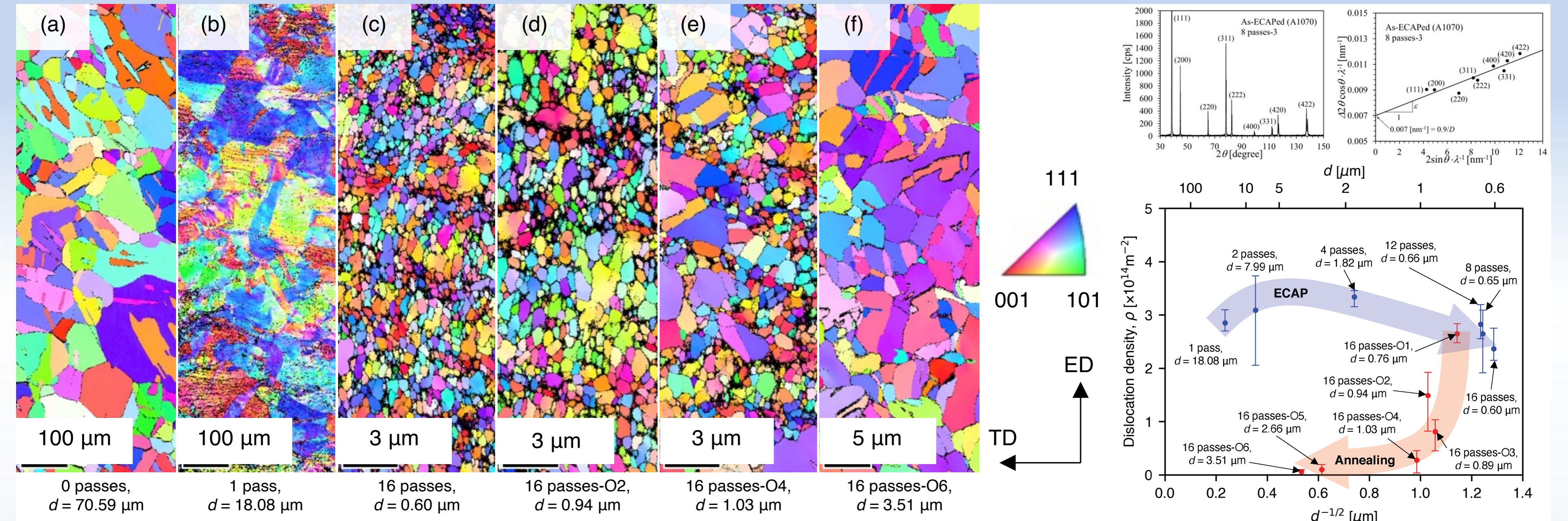
① 新しい機械的特性値「永久強度」の提案



② 工業用金属なのに荷重を支えられない？



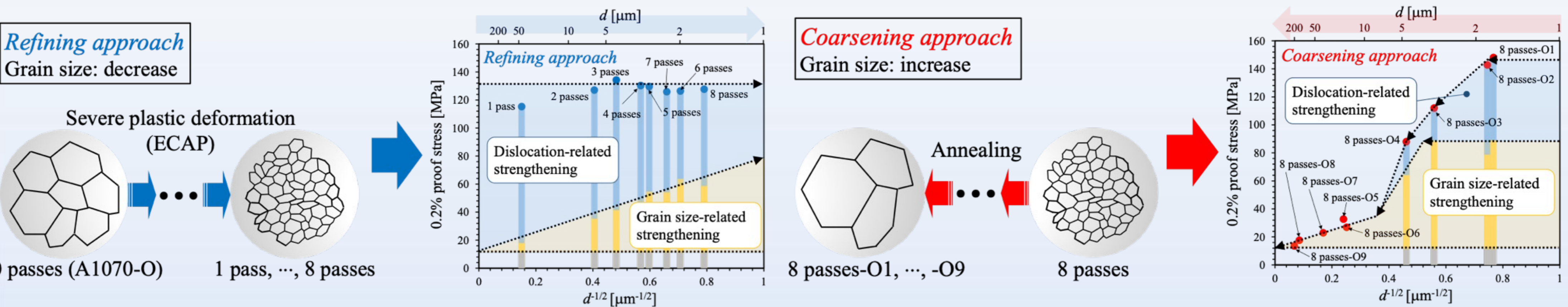
③ 材料強度に影響を及ぼす結晶粒径や欠陥をどう定量化する？



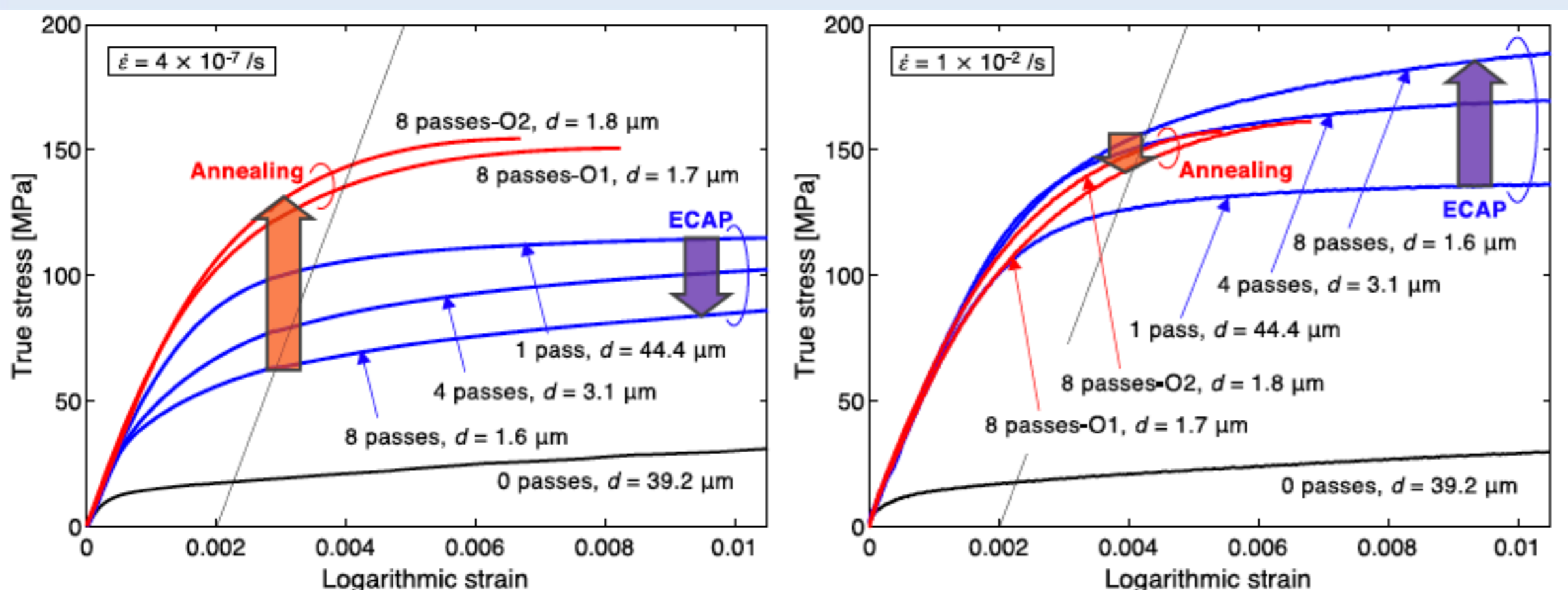
①-③ T. Koizumi, K. Ogoda, M. Kuroda: Metall. Mat. Trans. A, 53 (2022), 2004-2017.

④ 材料強度を支配する強化因子は加工プロセスに依存する？

④ T. Koizumi, M. Kuroda: Mater. Sci. Eng. A, 710 (2018), 300-308.

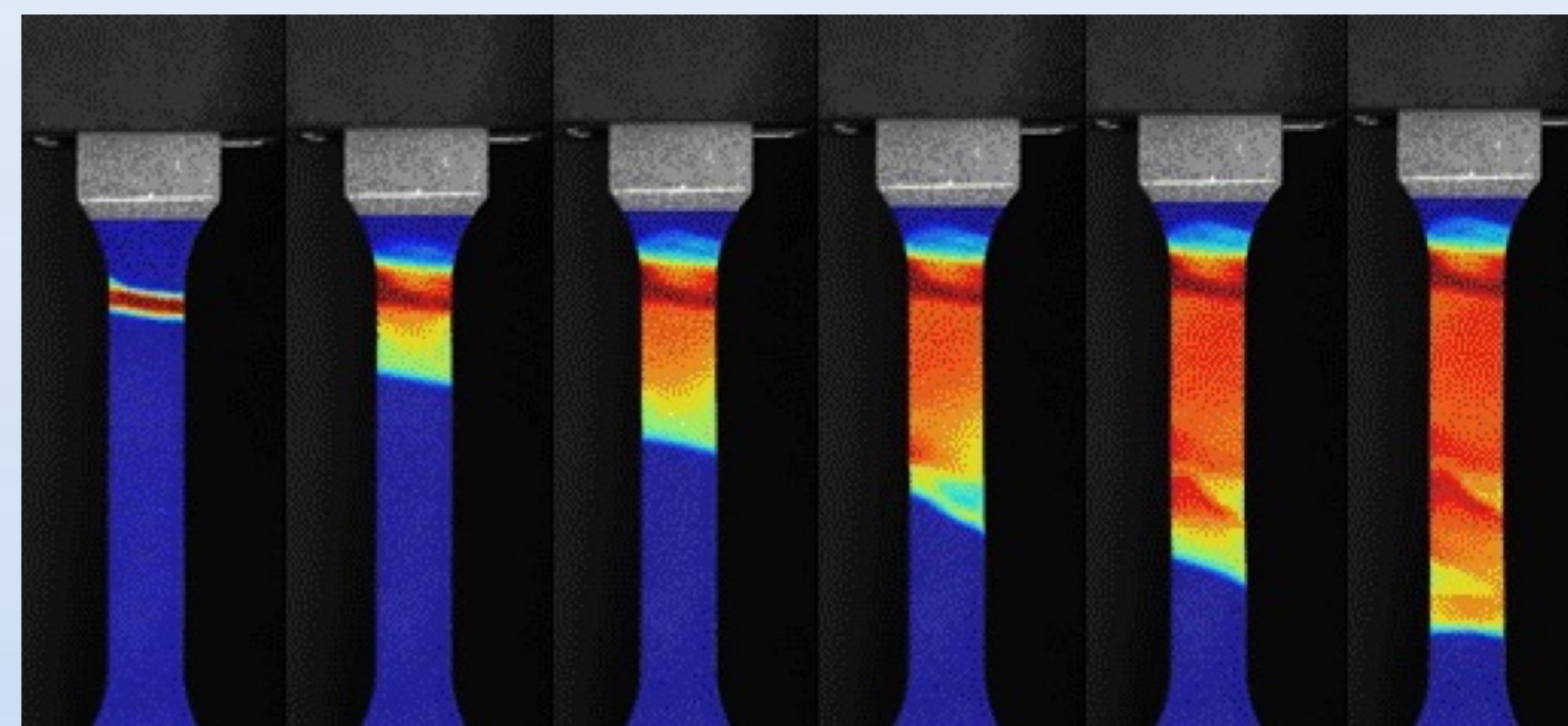


⑤ 速いと強い？遅いと弱い？



⑤ T. Koizumi, A. Kurumatani, M. Kuroda: Sci. Rep., 10 (2020), 14090.

⑥ 変形過程可視化システムの開発



⑥ 2023年度秋季ばね及び復元力応用講演会最優秀ポスター賞受賞.