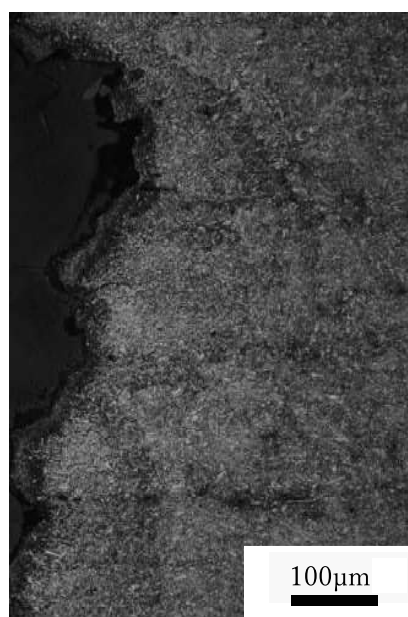


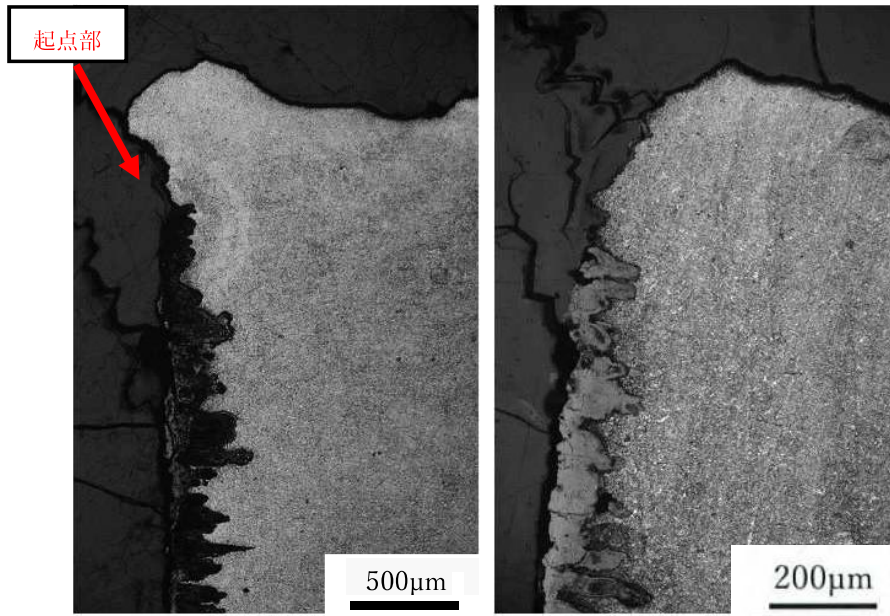
(d)中心部 50 倍

(e)中心部 100 倍



(f)中心部 200 倍

写真-74 サンプル No.14 破断部近傍の金属組織



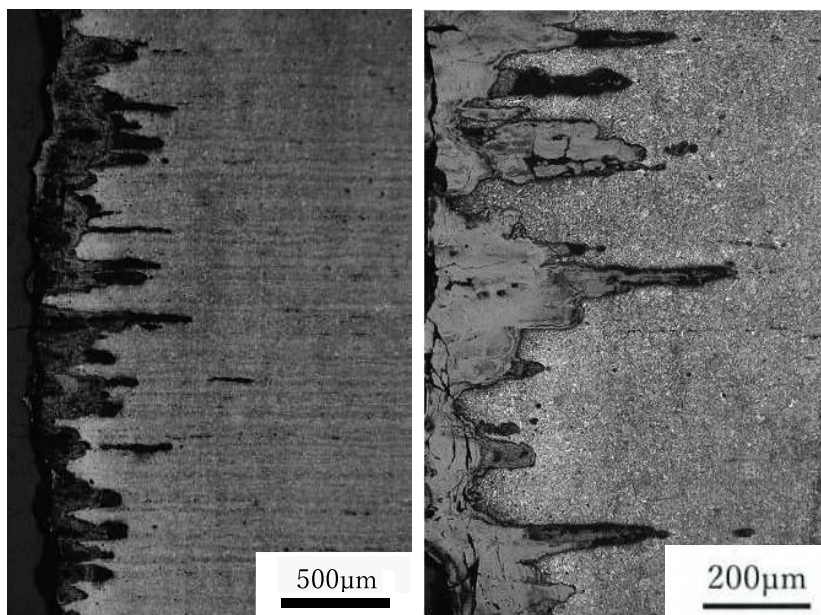
(a)起点部 50 倍

(b)起点部 100 倍



(c)起点部 200 倍

写真-75 サンプル No.15 破断部近傍の金属組織



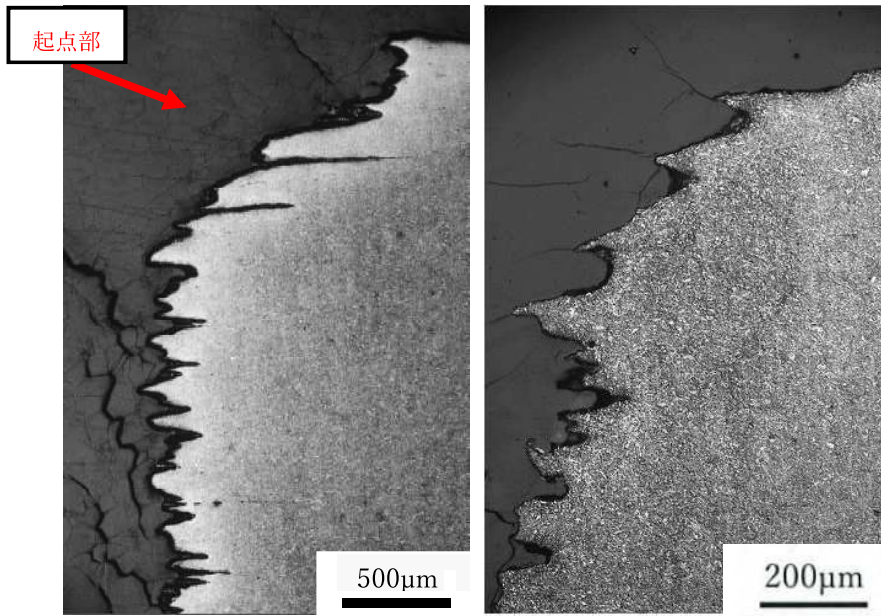
(d)中心部 50 倍

(e)中心部 100 倍



(f)中心部 200 倍

写真-75 サンプル No.15 破断部近傍の金属組織



(a)起点部 50 倍

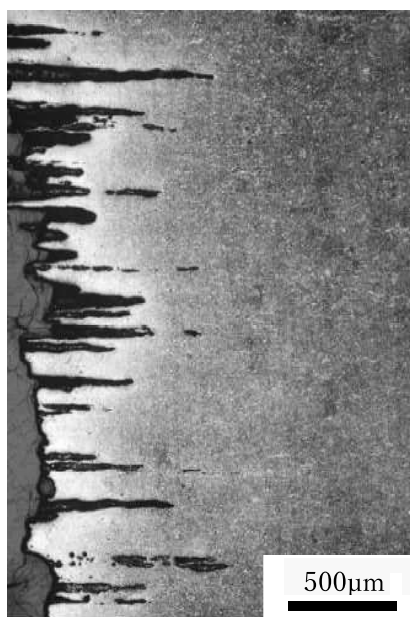
(b)起点部 100 倍



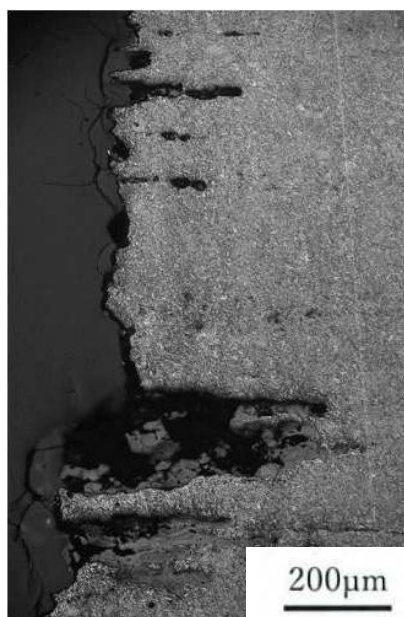
(c)起点部 200 倍

写真-76 サンプル No.17 破断部近傍の金属組織

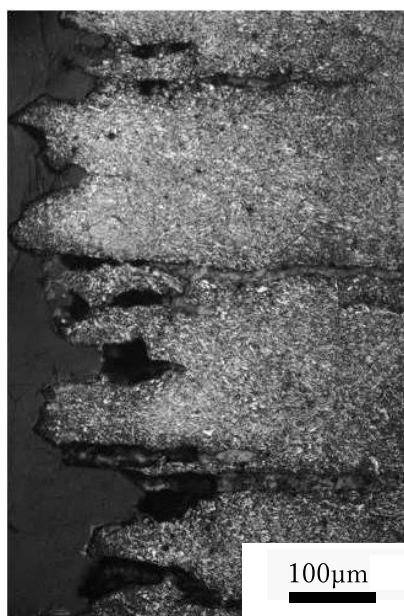




(d)中心部 50 倍



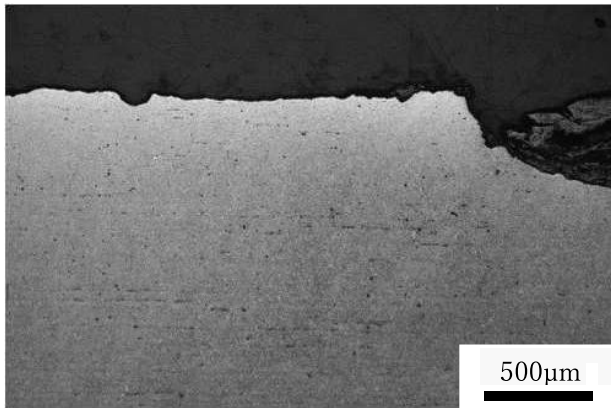
(e)中心部 100 倍



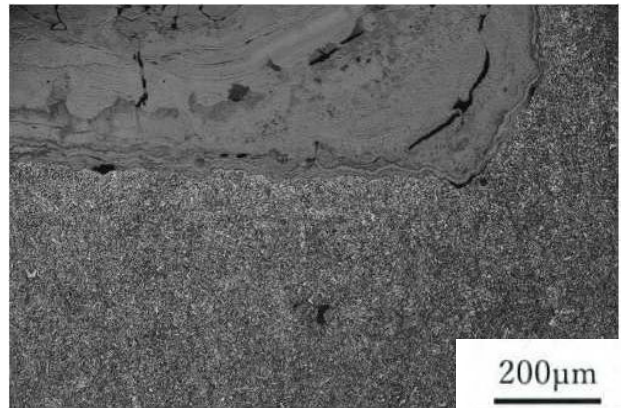
(f)中心部 200 倍

写真-76 サンプル No.17 破断部近傍の金属組織

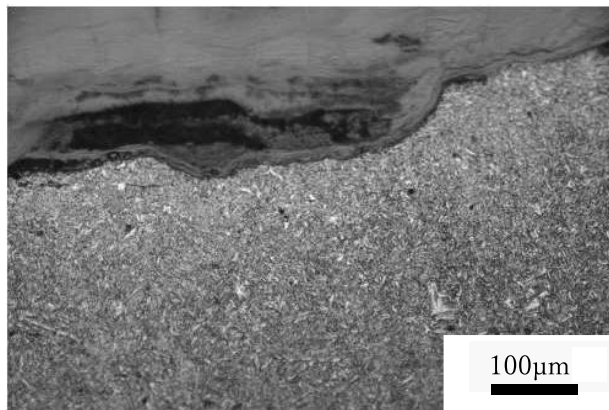
(2)光学顕微鏡による未破断部の金属組織



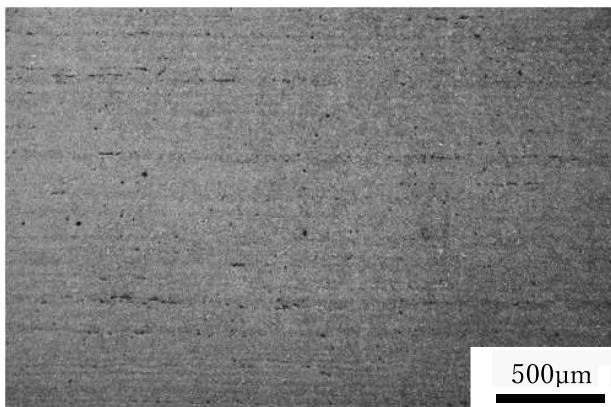
(a)表層部 50 倍



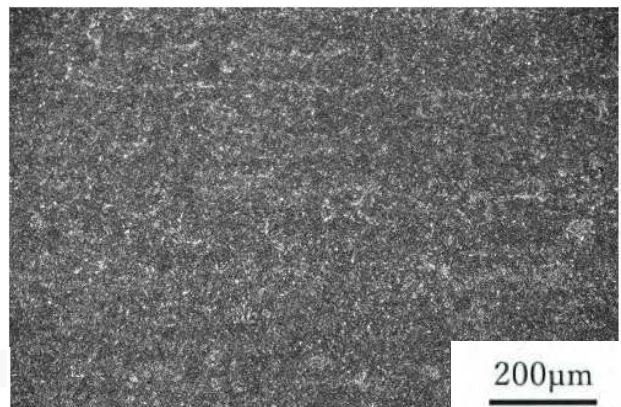
(b)表層部 100 倍



(c)表層部 200 倍

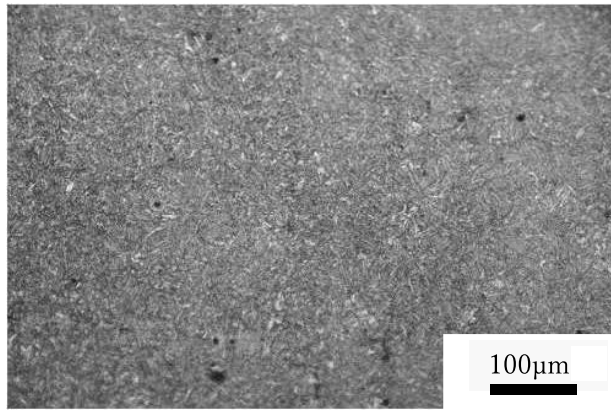


(d)中心部 50 倍



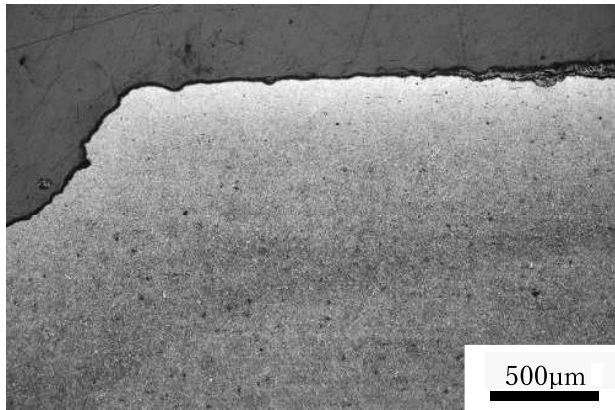
(e)中心部 100 倍

写真-77 サンプル No.1 未破断部の金属組織

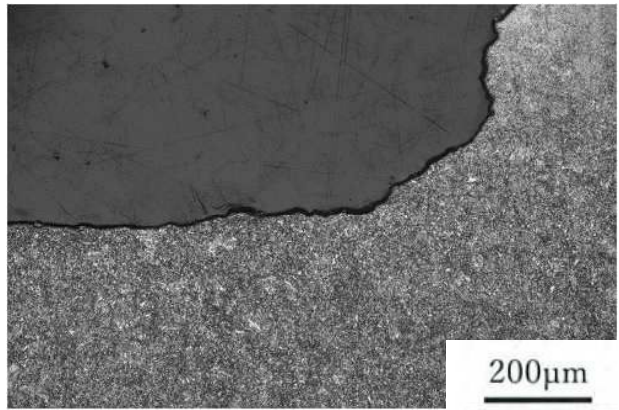


(f)中心部 200 倍

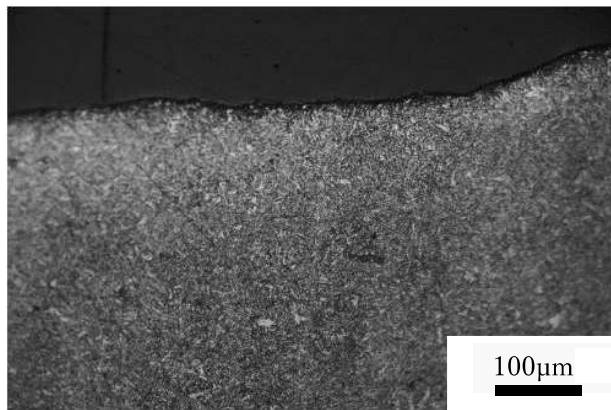
写真-77 サンプル No.1 未破断部の金属組織



(a)表層部 50 倍



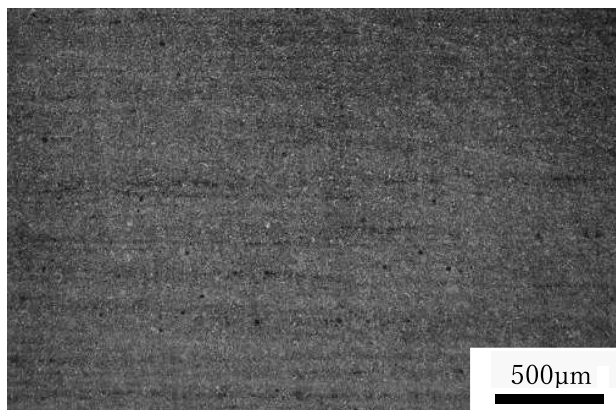
(b)表層部 100 倍



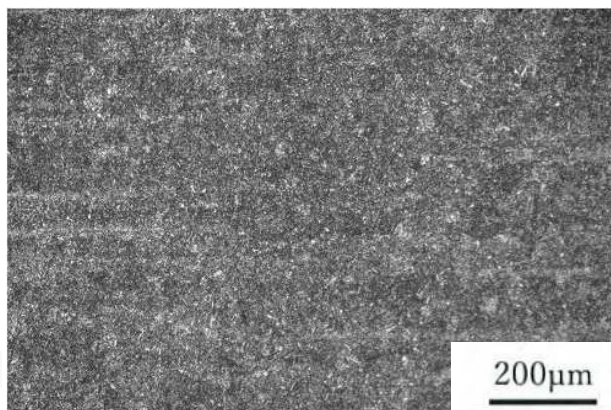
(c)表層部 200 倍

写真-78 サンプル No.2 未破断部の金属組織

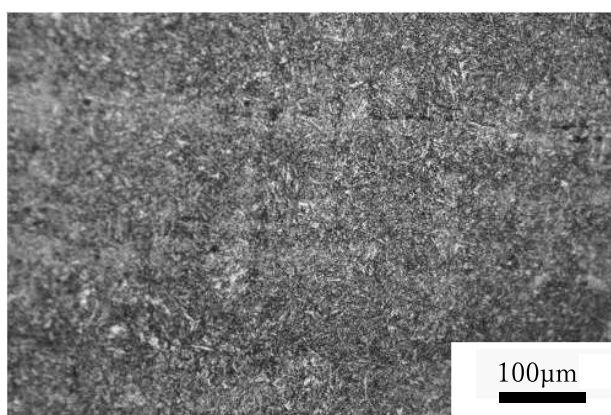




(d)中心部 50 倍

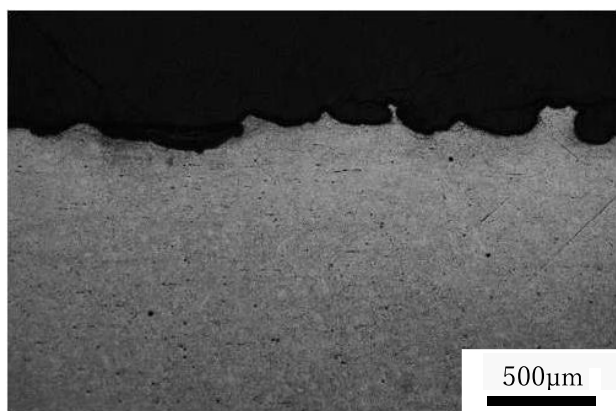


(e)中心部 100 倍

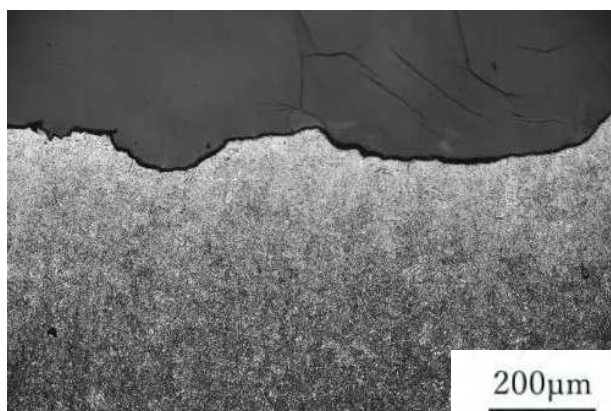


(f)中心部 200 倍

写真-78 サンプル No.2 未破断部の金属組織



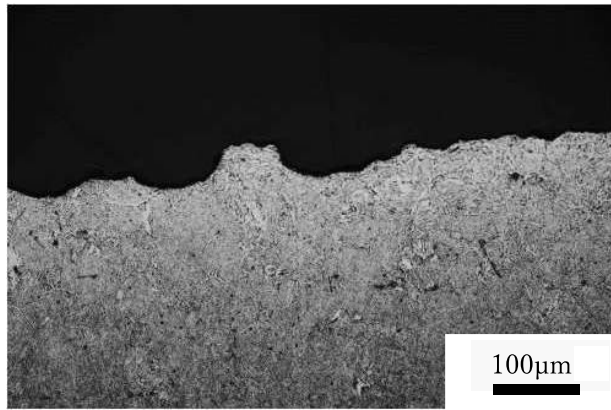
(a)表層部 50 倍



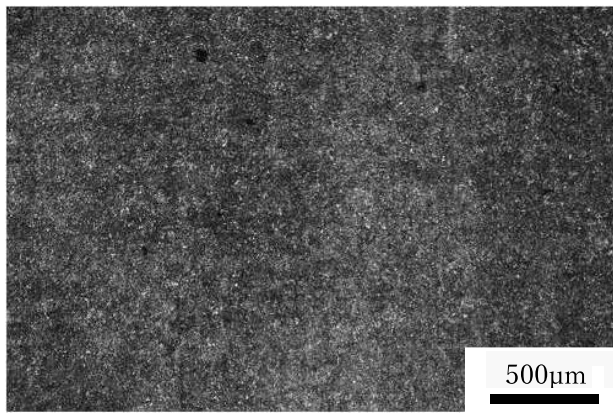
(b)表層部 100 倍

写真-79 サンプル No.3 未破断部の金属組織

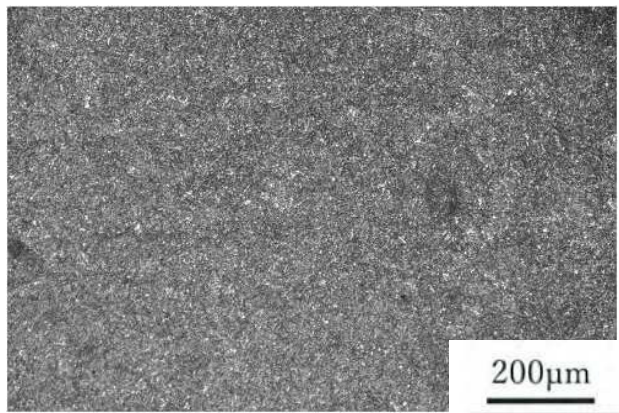




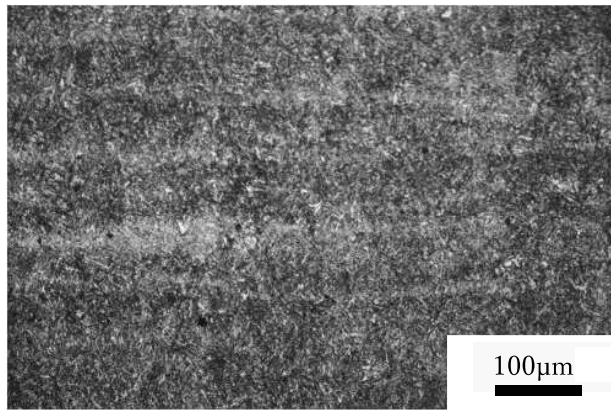
(c)表層部 200 倍



(d)中心部 50 倍

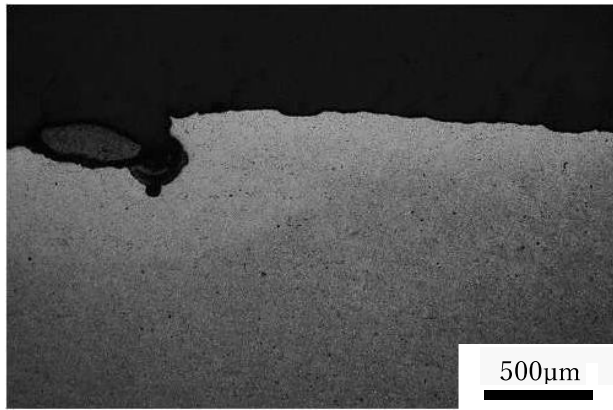


(e)中心部 100 倍

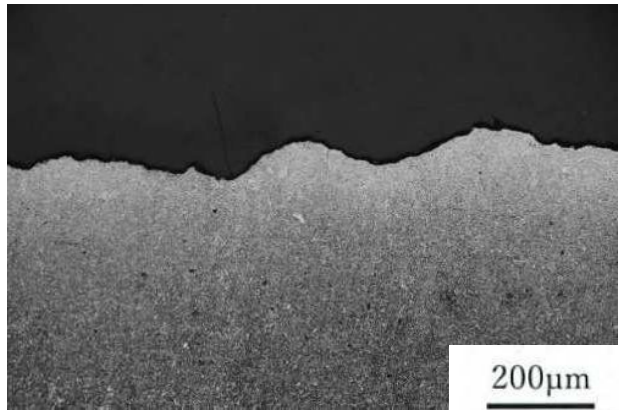


(f)中心部 200 倍

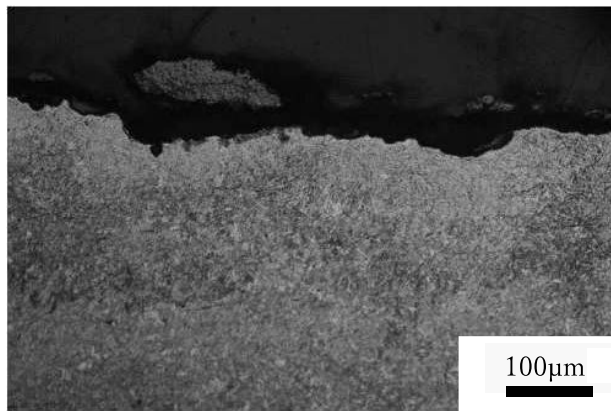
写真-79 サンプル No.3 未破断部の金属組織



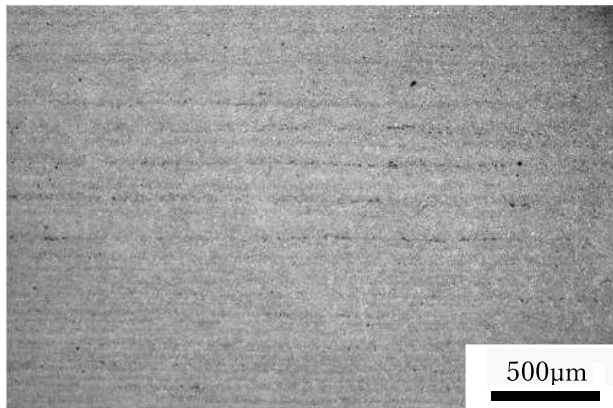
(a)表層部 50 倍



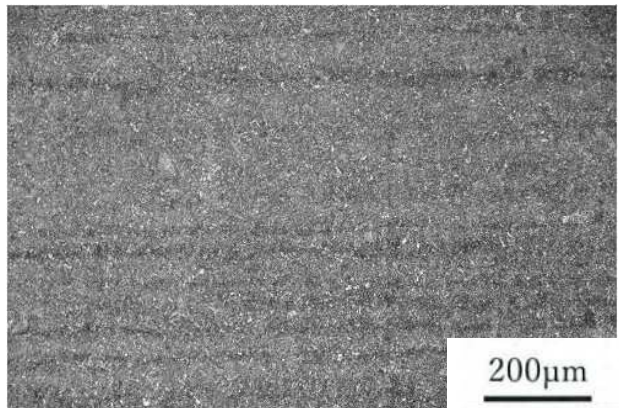
(b)表層部 100 倍



(c)表層部 200 倍

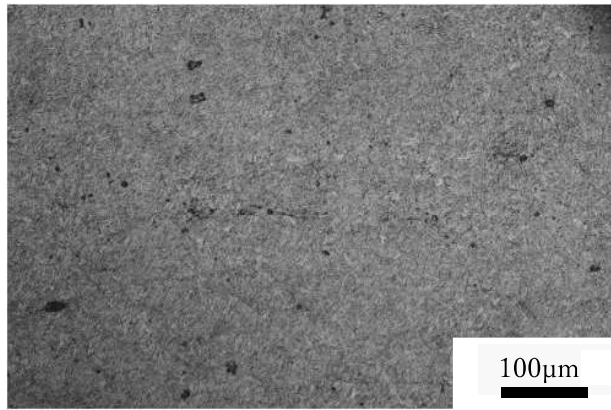


(d)中心部 50 倍



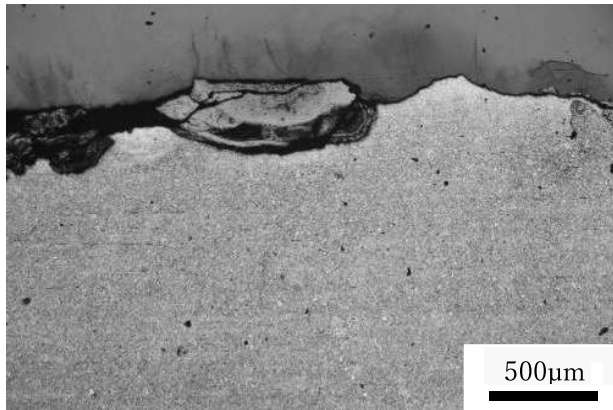
(e)中心部 100 倍

写真-80 サンプル No.4 未破断部の金属組織

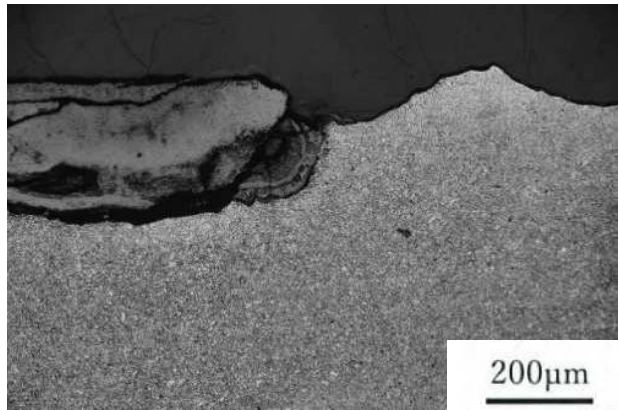


(f)中心部 200 倍

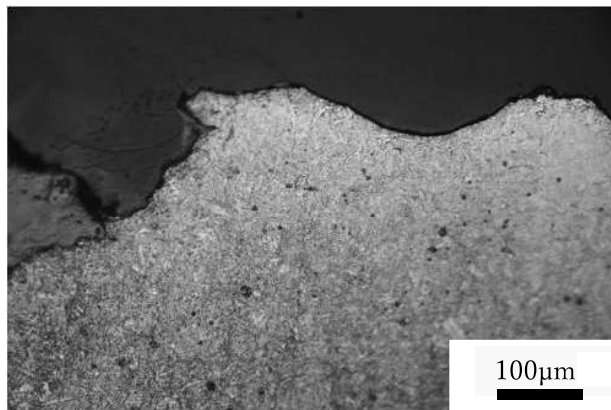
写真-80 サンプル No.4 未破断部の金属組織



(a)表層部 50 倍



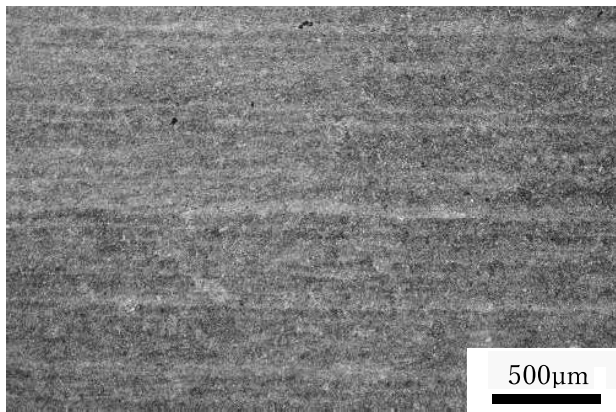
(b)表層部 100 倍



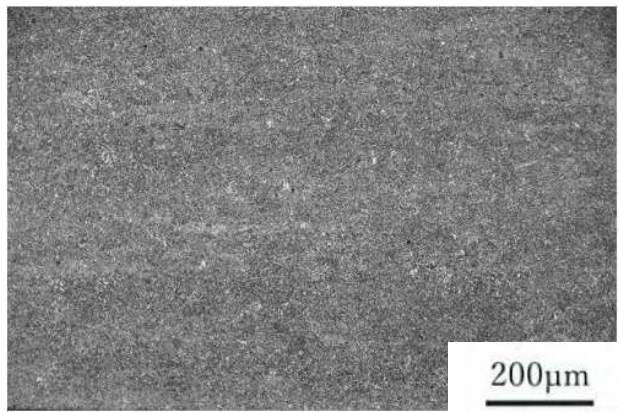
(c)表層部 200 倍

写真-81 サンプル No.5 未破断部の金属組織

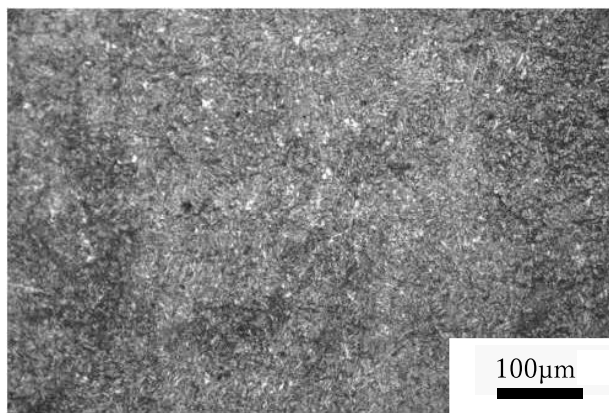




(d)中心部 50 倍

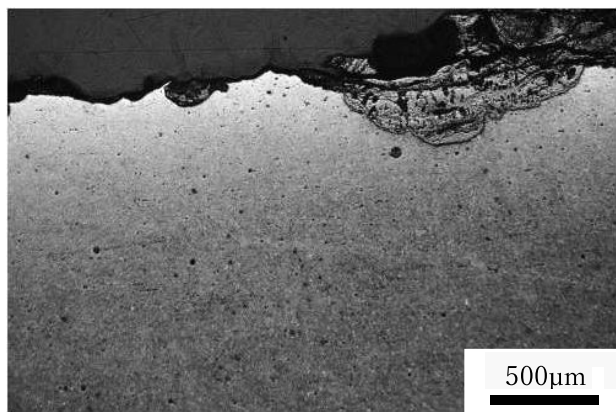


(e)中心部 100 倍

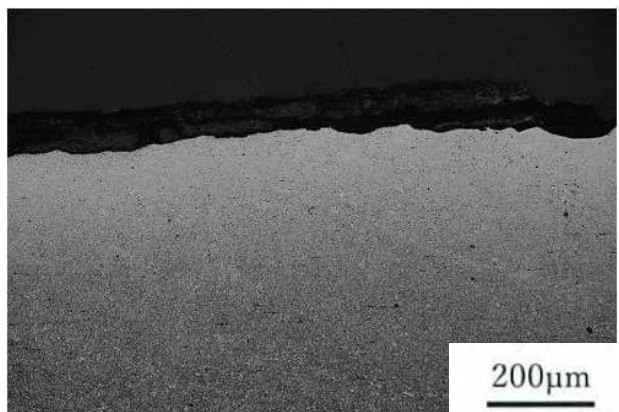


(f)中心部 200 倍

写真-81 サンプル No.5 未破断部の金属組織



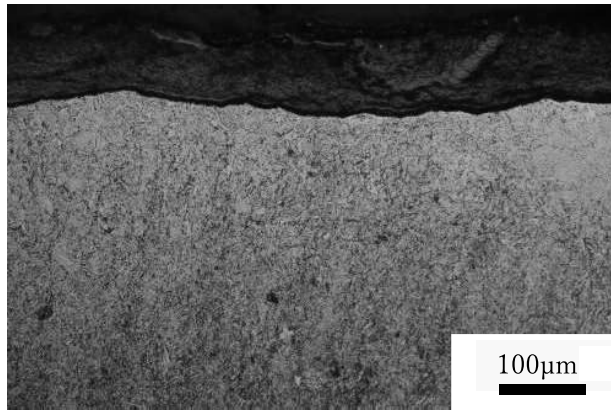
(a)表層部 50 倍



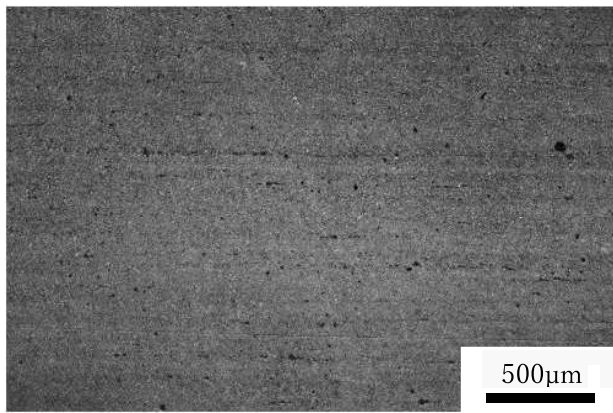
(b)表層部 100 倍

写真-82 サンプル No.6 未破断部の金属組織

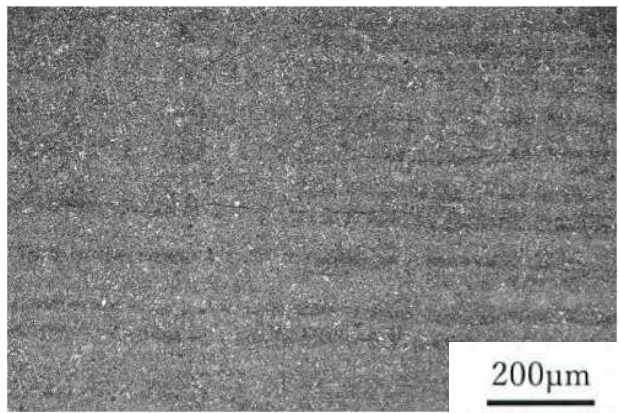




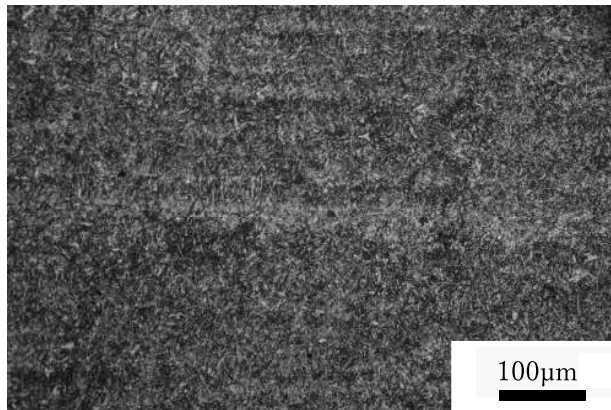
(c)表層部 200 倍



(d)中心部 50 倍

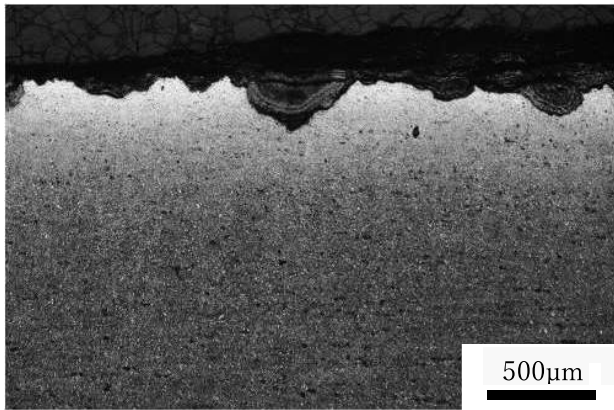


(e)中心部 100 倍

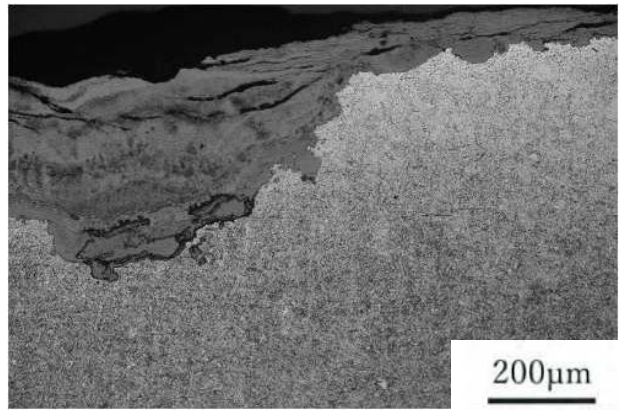


(f)中心部 200 倍

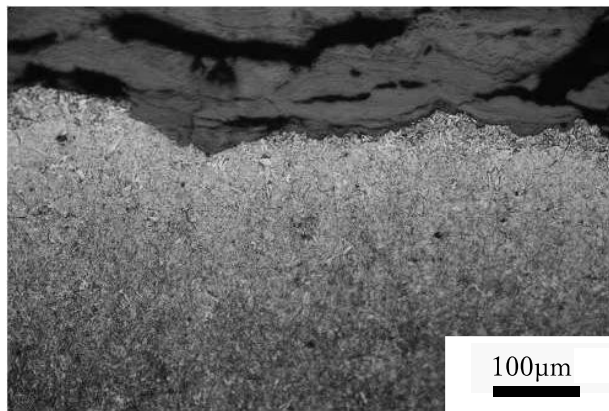
写真-82 サンプル No.6 未破断部の金属組織



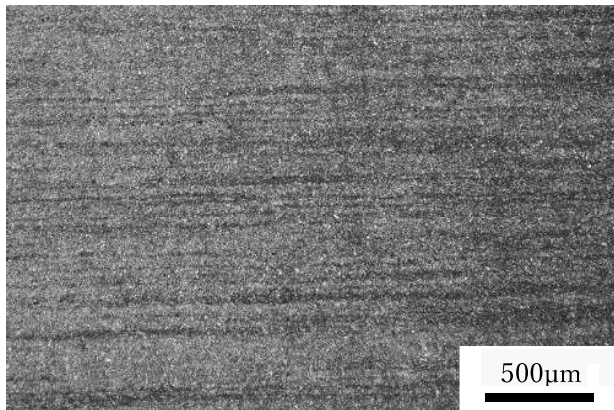
(a)表層部 50 倍



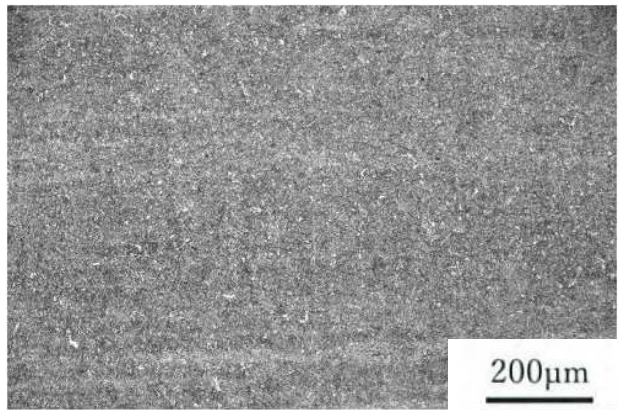
(b)表層部 100 倍



(c)表層部 200 倍



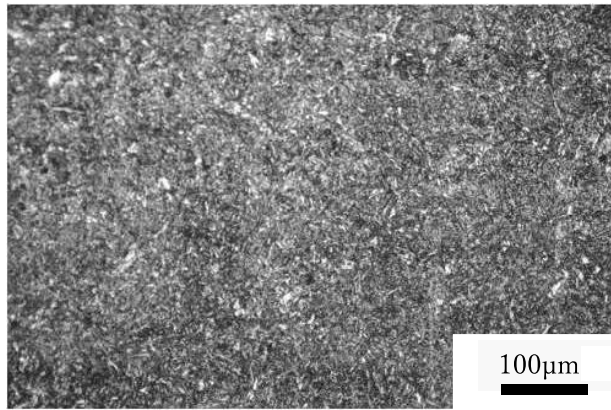
(d)中心部 50 倍



(e)中心部 100 倍

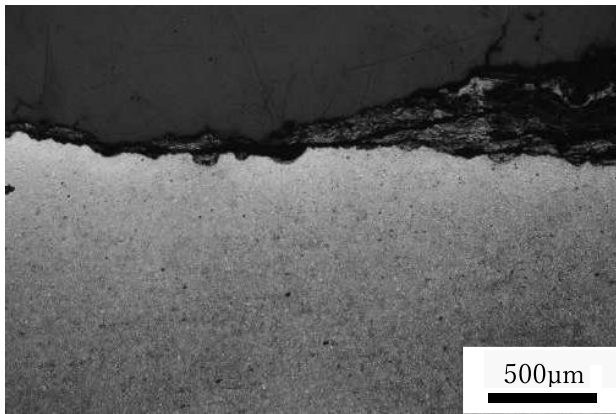
写真-83 サンプル No.7 未破断部の金属組織



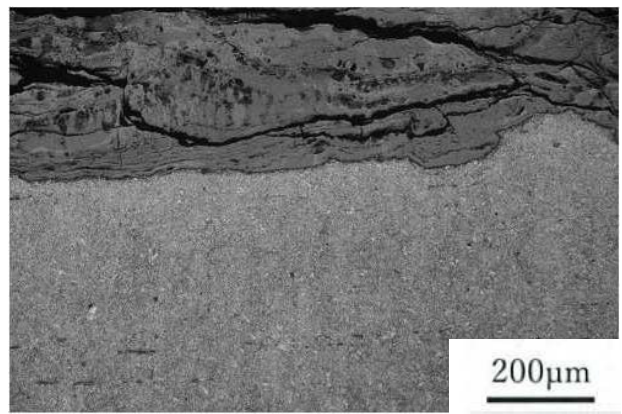


(f)中心部 200 倍

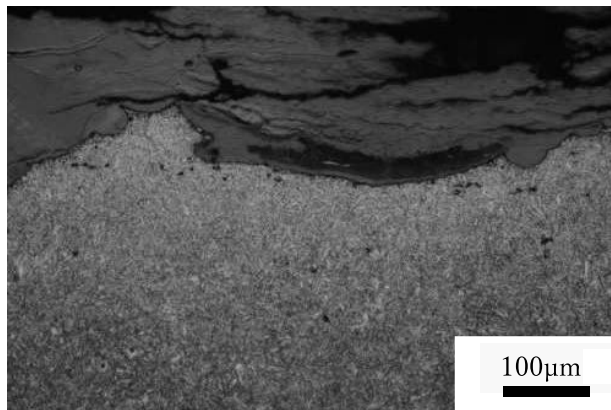
写真-83 サンプル No.7 未破断部の金属組織



(a)表層部 50 倍



(b)表層部 100 倍



(c)表層部 200 倍

写真-84 サンプル No.8 未破断部の金属組織