

# 大熊ダイヤモンドデバイス

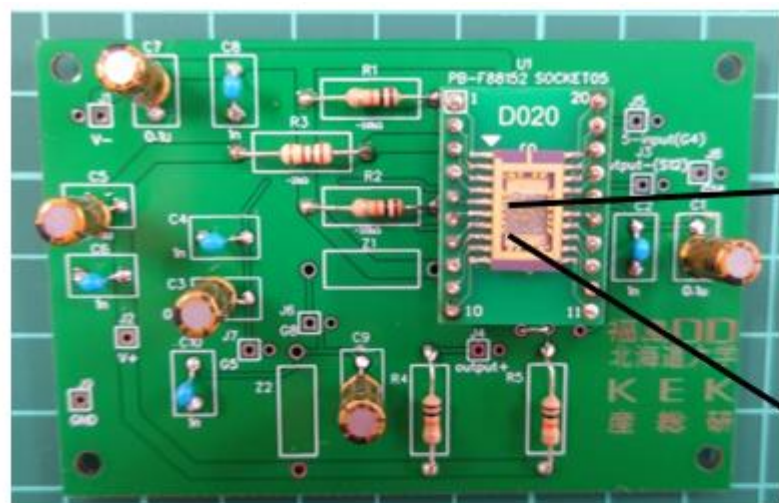
ダイヤモンド半導体の実用化によるアナログデバイス水平分業型プラットフォーム

福島第一原子力発電所廃炉事業を皮切りに

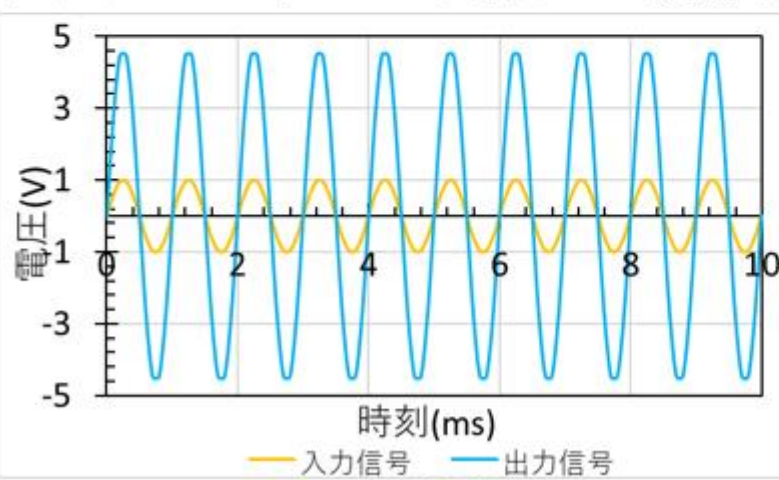
組織の枠を超えて結集した技術を  
次の成長産業に社会実装する。



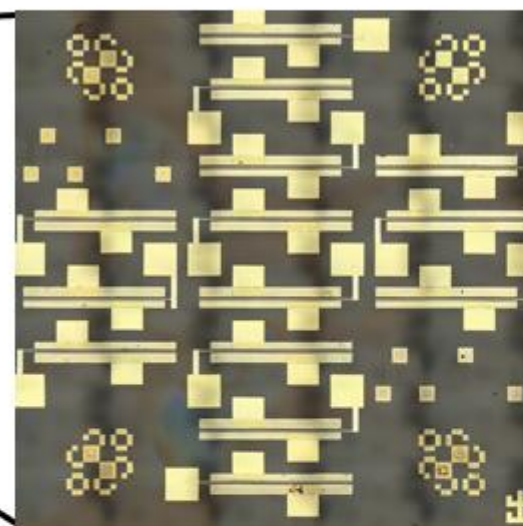
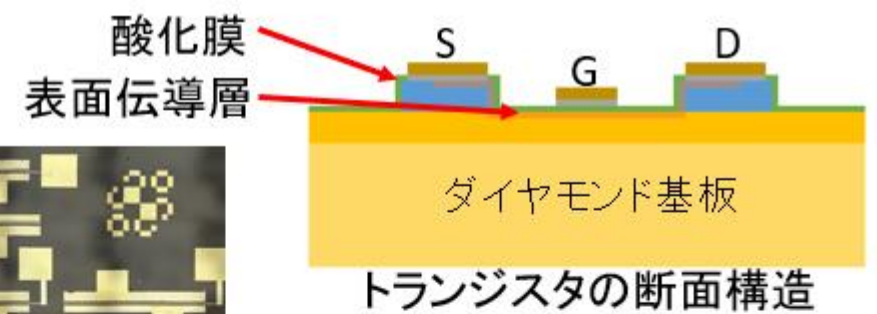
## ダイヤモンド半導体の優位性



ダイヤモンドトランジスタを用いた増幅回路



ダイヤモンドトランジスタを用いた増幅回路で、4倍の信号増幅を確認！



ダイヤモンドトランジスタ  
(1チップ上に14個存在)



表面伝導層を酸化膜で保護することで、高温(300°C)加熱、放射線(2.5MGy)照射後における高い増幅率(0.25mS/mm)を達成！