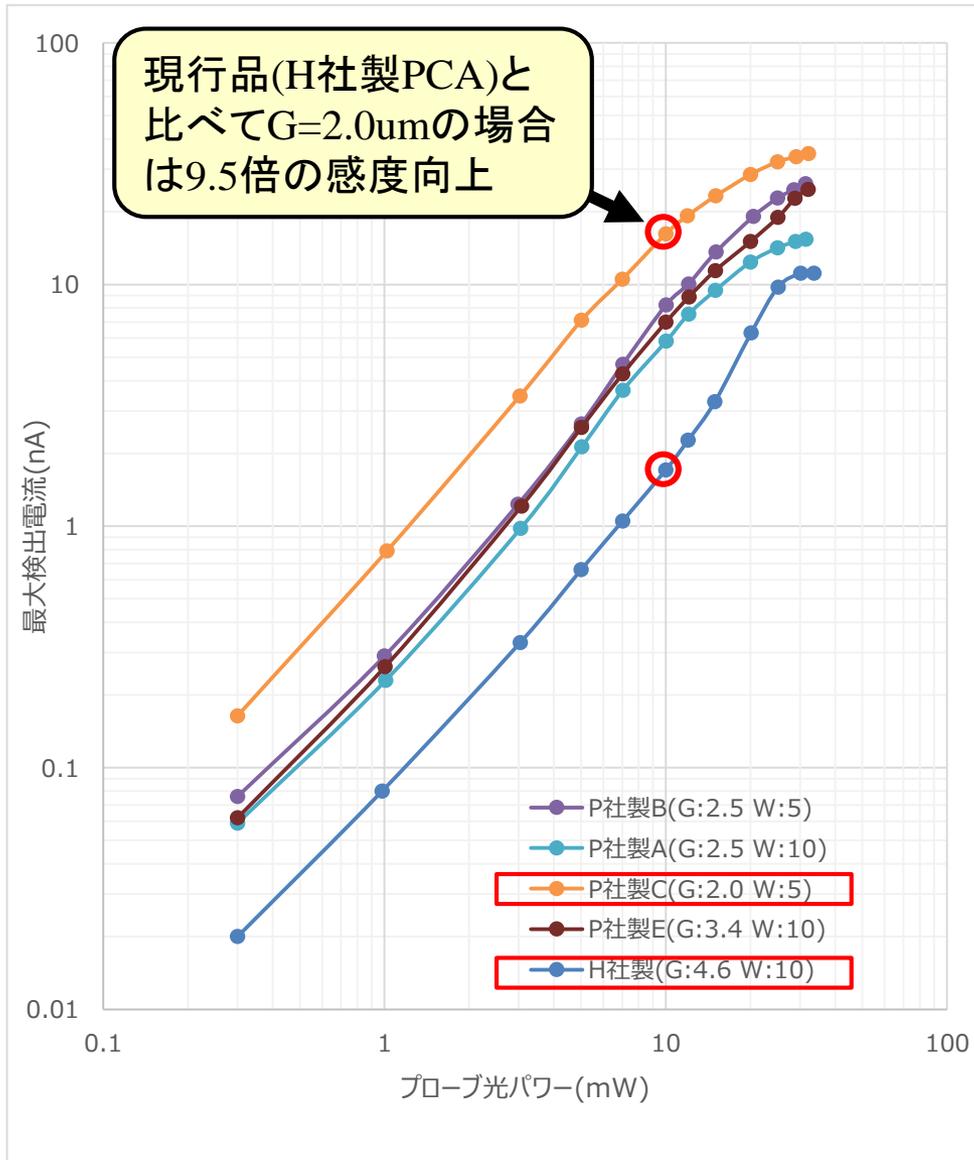
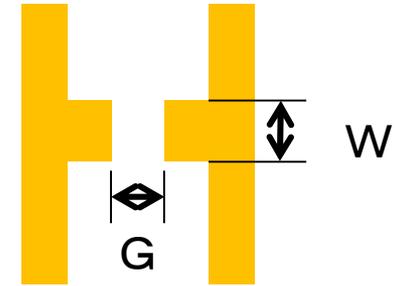


# ①G,Wの違いによる検出感度の変化



アンテナパターン



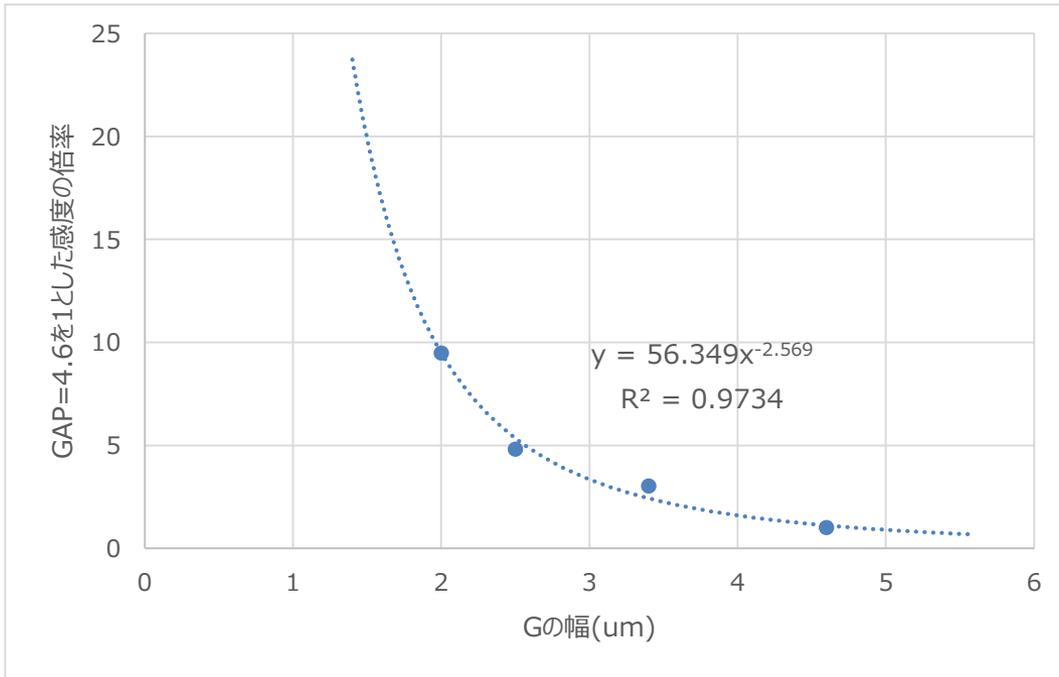
エミッター:

780nm, 10mW, LT-GaAs, ダイポール

ディテクター:

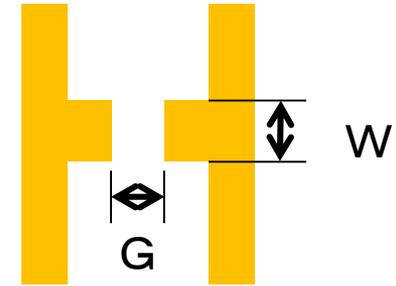
1560nm, LT-GaAs, ダイポール

## ②Gの幅と感度倍率の想定



※プローブ光10mWの場合

アンテナパターン



エミッター:

780nm,10mW,LT-GaAs,ダイポール

ディテクター:

1560nm,10mW,LT-GaAs,ダイポール

G(um)	2	2.5	3.4	4.6
W(um)	5	5	10	10
感度倍率	9.5	4.8	3.0	1.0

Gの幅を短くすると感度は向上する。

Gを1.7um程度にすると、H社製現行品から15倍程度の感度向上が想定できる。