

課題: Baker先生のトランジスタモデル(下記)を使って、Short Ch. NMOS Tr.(N\_50n)のIV曲線を求めましょう。W=2.5 $\mu$ m, L=100nmとします。Vgsは0.2Vから0.5Vの範囲で50mVずつ.step paramしましょう。さらに、動作点としてVgs=0.35V, Id=10 $\mu$ Aを選んだ時の、DS間のbranchのNorton等価回路(定数は概略で良い)を求めましょう。(①.ascファイル, ②Id-Vdsグラフのスクリーンショット, ③等価回路を添付ください。) 質問・コメント・感想・意見等がありましたら含めてください。

Baker Model: <http://cmosedu.com/cmos1/book.htm> の cmosedu\_models.txt

提出先: [yuji.gendai@gunma-u.ac.jp](mailto:yuji.gendai@gunma-u.ac.jp)

提出期限: 2021年11月 1日

件名は以下の形式でお願いします。

[講義レポート] 第4回 学籍番号・氏名

