

# フォトダイオード用トランス インピーダンス・アンプの周波 数特性をブロック線図で考える

## 【第1回 準備その1】非反転アンプを ブロック線図で考える

アナログ・デバイセズ株式会社

石井 聡

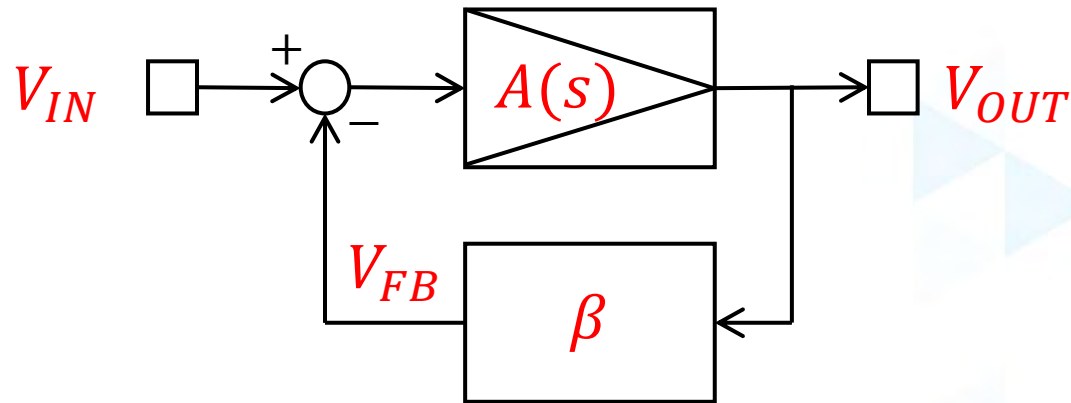
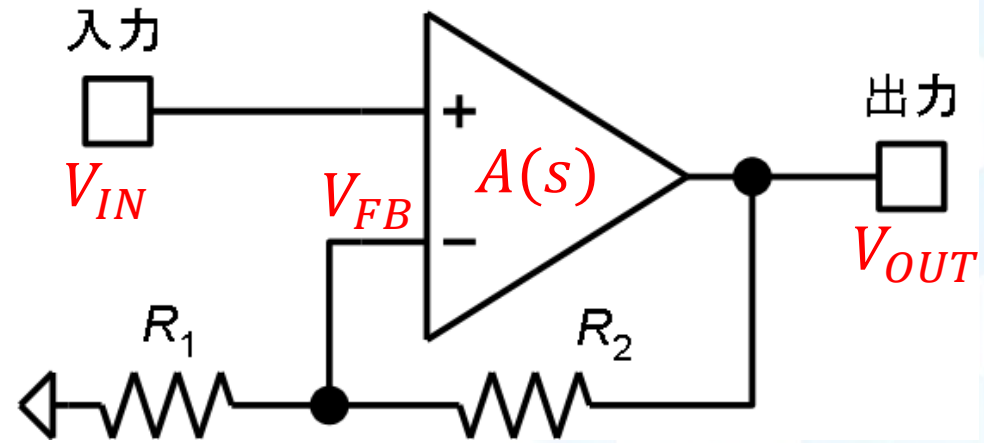


AHEAD OF WHAT'S POSSIBLE™

- ▶ 【準備その1】 非反転アンプをブロック線図で考える
- ▶ 【準備その2】 反転アンプをブロック線図で考える
- ▶ TIAをブロック線図で考える
  - TIA = トランスインピーダンス・アンプ（電流電圧変換アンプ）
- ▶ ブロック線図でTIAの周波数特性を考える

- ▶ **【準備その1】 非反転アンプをブロック線図で考える**
- ▶ 【準備その2】 反転アンプをブロック線図で考える
- ▶ TIAをブロック線図で考える
  - TIA = トランスインピーダンス・アンプ（電流電圧変換アンプ）
- ▶ ブロック線図でTIAの周波数特性を考える

# 【準備 1】 非反転アンプをブロック線図で考える



$$\frac{V_{OUT}}{V_{IN}} = \frac{A(s)}{1 + A(s)\beta}$$

- ▶ 数式展開は別資料をご覧ください

# 次のビデオは

- ▶ 【準備その1】 非反転アンプをブロック線図で考える
- ▶ **【準備その2】 反転アンプをブロック線図で考える**
- ▶ TIAをブロック線図で考える
  - TIA = トランスインピーダンス・アンプ（電流電圧変換アンプ）
- ▶ ブロック線図でTIAの周波数特性を考える