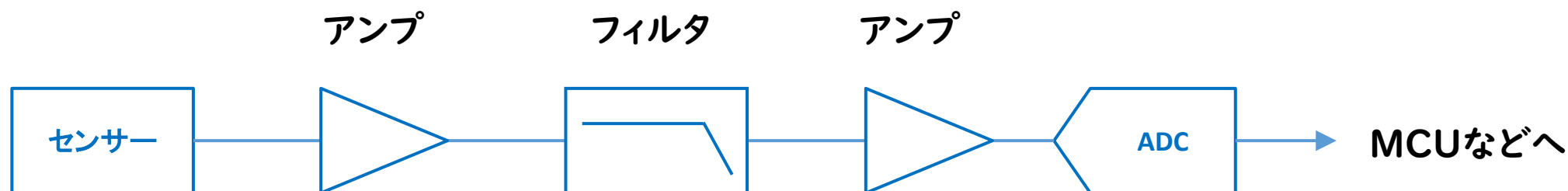


# シグナルチェーンとは？



シグナル・チェーンとは、センサーなどで検知した微弱なアナログ信号を増幅・フィルタリング・デジタル化する一連の信号処理のプロセスや回路のことを指します。アナログの世界で得られた物理的な信号を、マイコンなどで扱えるデジタルデータに変換するために不可欠なもので、オペアンプ、フィルタ、ADコンバータなどが主要な構成要素です。

～Googleによる検索結果(AIによる概要)より～



シグナルチェーンの例



## ◆アナログとデジタルの橋渡し

- 物理世界のアナログ情報を、デジタルデバイスが理解・処理できるデジタル情報へと変換する役割を果たします。

## ◆高精度な情報処理

- 最終的なアプリケーションの精度や性能は、このシグナル・チェーンの設計に大きく依存します。正確なデジタル化のためには、各段階での回路設計や部品選択が非常に重要です。

## ◆広範な応用分野

- 医療機器、自動車、ロボット、IoTデバイス、スマートフォンなど、デジタル情報を扱うあらゆる機器やシステムに組み込まれています。

～Googleによる検索結果 (AIによる概要) より～



**シグナルチェーン設計のステップアップが図れます!!**

- ◆ **シグナルチェーンの構成と部品選定の勘所が分かります**
- ◆ **ツールを使って、素早くシグナルチェーンを構成できます**