

マルチプレクサ（出力多重化）とは？

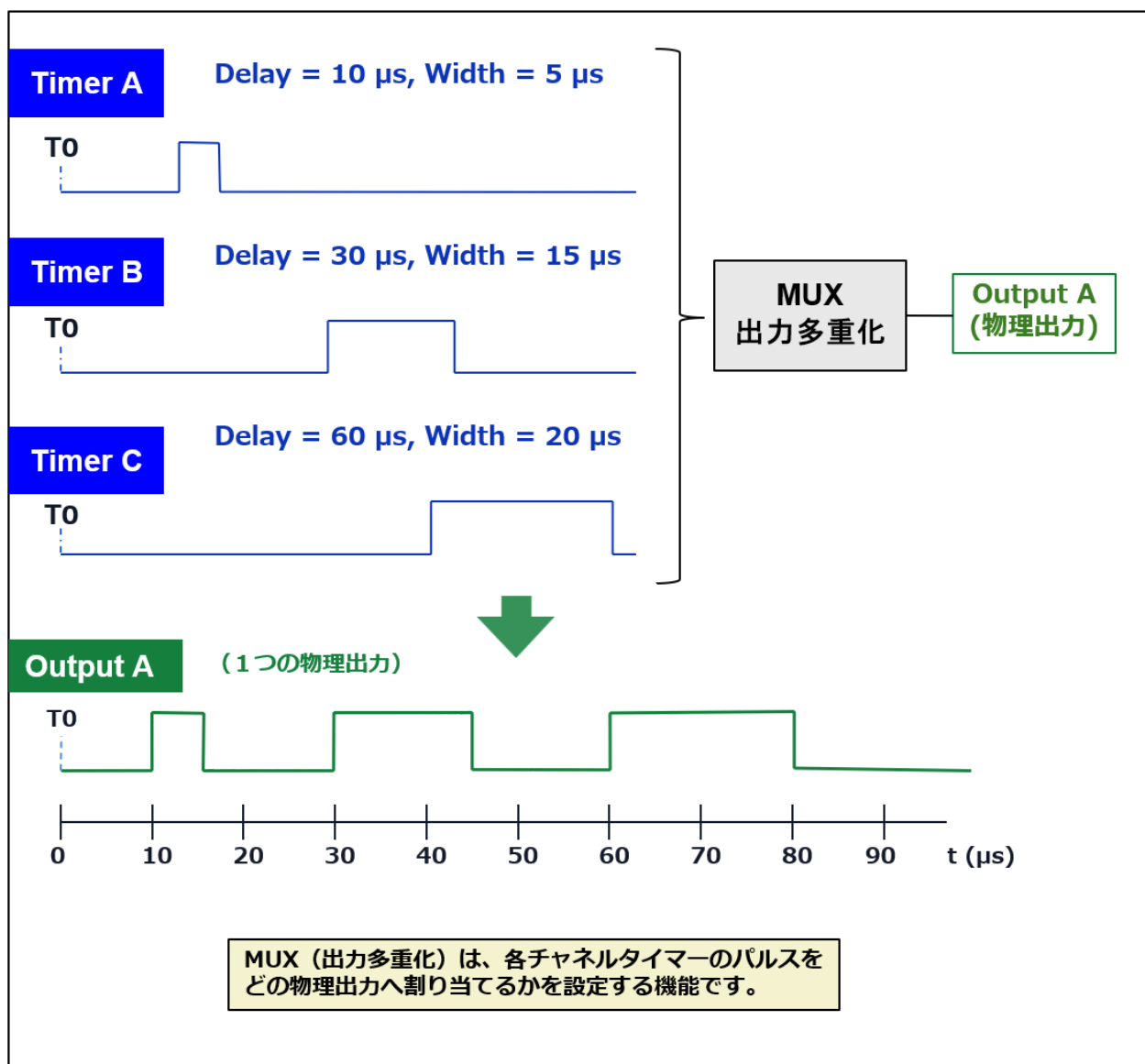
～パルス設定を任意の物理出力へ割り当てる機能～

Quantum Composersの高精度パルスジェネレータでは、**複数のパルス設定を任意の物理出力へ割り当てられる MUX（出力多重化）機能** を搭載しています。

各チャネルタイマーで設定したパルス設定を、任意の物理出力へ割り当てることができます。

通常は各チャネルタイマーを対応する出力端子へ割り当てますが、MUX（出力多重化）を使用すると、複数のチャネルタイマーで設定したパルスを1つの物理出力へ割り当てることができます。

複数のパルス設定を1つの出力へ（MUX）



この例では、Timer A～Cのパルス設定をOutput Aへ割り当てています。

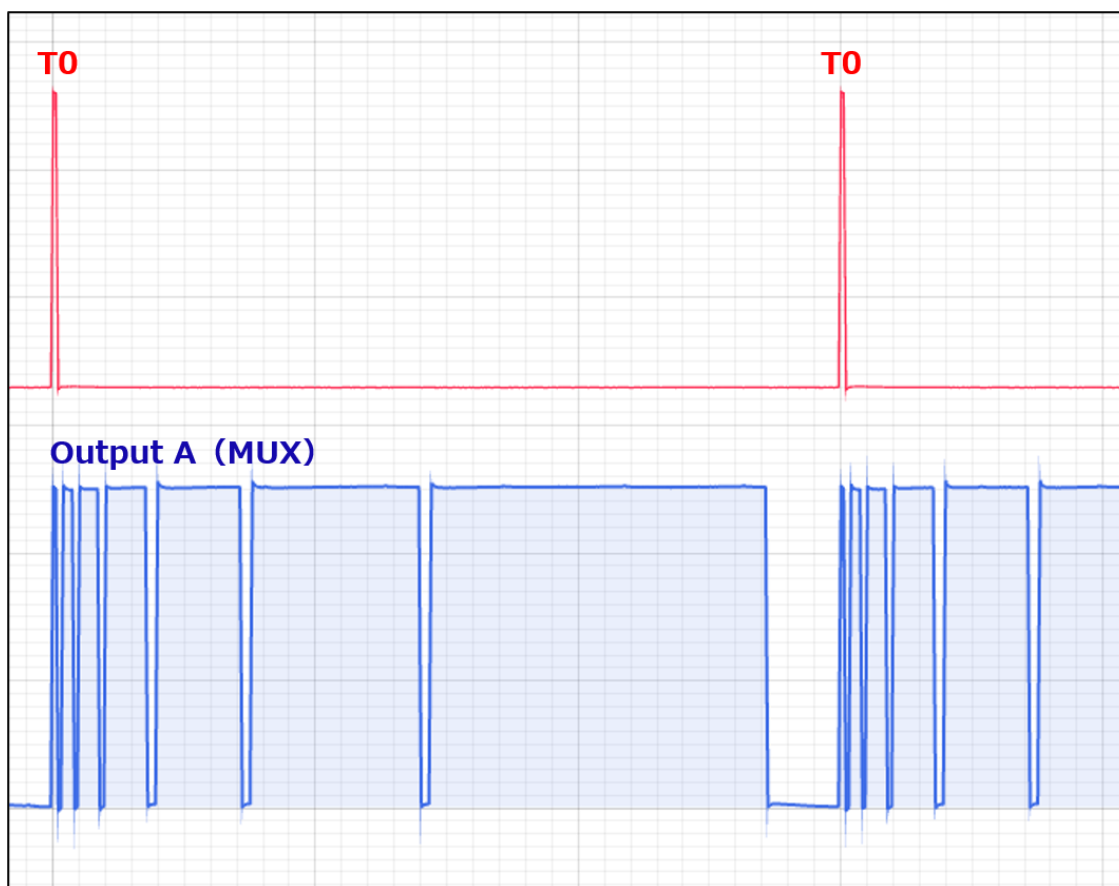
チャネルタイマーで生成したパルスは、MUX（出力多重化）により任意の物理出力端子へ割り当てられます。

この機能を利用することで、ダブルパルスや複雑なパルス列も生成できます。

下の波形は、T0パルスに対して7パルスを1つの出力端子から出力した例です。

- ・ダブルパルス
- ・3連続パルス
- ・任意のDelay・Widthを持つ複数パルス列

などを、外部でパルスを合成することなく、パルスジェネレータ内部で生成できます。



「こんなパルスも出せる?」「自分の実験にも使える?」など、お気軽にお問い合わせください。

お問合せフォーム

<https://www.optoscience.com/contact/>

E-mail

info@optoscience.com

株式会社オプトサイエンス 営業部

TEL : 03-3356-1064