

双方向通信(QRコード)リンク集

本資料 <https://699.jp/stqr>

授業スライド <https://699.jp/stqr-sld>

先生の準備

- QRコード(印刷用PDF)を印刷しておく(グループで1枚使います)
 - <https://699.jp/akapay1>
- 共同編集ワークシート(シーケンス図)
 - 以下のいずれかのワークシートをコピーして授業で使う共同編集用のリンクを作成し、お使いの学習環境に合わせて生徒と共有してください。(チャット,お知らせ,共有ドキュメント等)
 - 共有用Googleスライド <https://699.jp/stqr-gsld>
 - Googleスライドのコピーが作成されます。先生のGoogleドライブにコピーを作成した後、生徒とリンクを共有することで、生徒同士が共同編集することができます。
 - 共有用PowerPoint <https://699.jp/stqr-ppt>
 - PowerPointのファイルがダウンロードされます。ファイルをダウンロードした後、パワーポイントの共有機能を使って、生徒とリンクを共有することで、生徒同士が共同編集することができます。

活動1：基礎技能の習得

- 基礎①:通信ブロックの使い方
 - <https://699.jp/stqr1>
- 基礎②: QRコードの読み込み方
 - <https://699.jp/stqr2>
- 基礎③:変数の使い方
 - <https://699.jp/stqr3>

活動2：プログラミング体験「簡易的なQRコード決済システムをつくろう」

- ユーザーのシステム
 - <https://699.jp/stqr4>
- 決済サーバーのシステム
 - <https://699.jp/stqr5>

活動3：身近な双方向通信について考えよう

- 先生が作った共有ワークシートのリンク
 - 先生が作成した共同編集用リンクをクリック！