

CANON INDUSTRIAL IMAGING PLATFORM

Vision Edition

Q & A

Q

どのくらいの距離からバーコードを認識できますか？

A

以下の実施例を参考にしてください

コード／文字の読み取り可能距離／角度は、コード／文字の種類や印刷品質、撮影環境、カメラの種類等に依存するため現物確認が必要です。
あくまで参考として下記検討結果を参照してください。

- ・対象コード／文字：次ページをA4サイズに印刷し、サンプル①～⑦を読み取り
- ・カメラ：VB-H45（カメラ側の設定はデフォルト、ズームは最大20倍まで使用）
- ・画像処理：1Dコードリーダー／2Dコードリーダー／文字認識ユニットを使用
※数字と文字は混在しない前提
- ・画像処理パラメータ：最適値に設定
- ・試行回数：10回

距離別の認識率

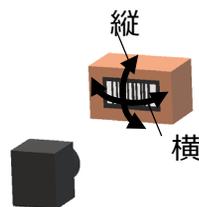
	1m	3m	5m	7m	8m	9m	10m
①EAN-13	○	○	○	○	○	×	×
②2/5 Interleaved(ITF)	○	○	○	○	○	×	×
③CODE39	○	○	○	○	○	○	×
④CODE128	○	○	○	○	△	×	×
⑤QR	○	○	○	○	△	×	×
⑥数字	○	○	○	○	○	○	×
⑦アルファベット	○	○	△	△	×	×	×

○：認識率100% △：認識率50%以上 ×：認識率50%未満

角度別の認識率（距離は3m）

	30° (横)	45° (横)	60° (横)	30° (縦)	45° (縦)	60° (縦)
①EAN-13	○	○	○	○	○	○
②2/5 Interleaved(ITF)	○	○	○	○	○	○
③CODE39	○	○	○	○	○	○
④CODE128	○	○	○	○	○	○
⑤QR	○	○	×	○	○	×
⑥数字	○	○	○	○	○	○
⑦アルファベット	○	△	△	○	△	△

○：認識率100% △：認識率50%以上 ×：認識率50%未満



Vision Edition Q & A

以下をA4サイズでプリントアウトしたサイズが、検証に用いたサイズとなります
印刷品質、紙質によっては結果通りの認識ができない場合がございます

① EAN-13

ナローバー幅：約0.5mm



② 2/5 Interleaved(ITF)

ナローバー幅：約0.5mm



③ CODE39

ナローバー幅：約0.5mm



④ CODE128

ナローバー幅：約0.5mm



⑤ QR

セルサイズ：約0.5mm



⑥ 数字

文字サイズ：約3mm

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

⑦ アルファベット

文字サイズ：約3mm

A B C D E F G H I J K L M N
O P Q R S T U V W X Y Z