

用途別バーコードスキャナの選定ポイント

1. オフィス（伝票管理・資産管理）

お薦めタイプ	廉価版スキャナ I/F:USB接続			
選定ポイント	・ExcelやWebシステムへ直接入力できるUSB-HID（キーボードで打つように入力） ・読取距離 接触読取り～15cm程度(伝票・指示書のバーコードを確実に読取り) ・1日数十～百件程度の読取りに対応（オートスキャンスタンドがあると作業性UP） ・2次元スキャナーを選ぶと将来QRコード利用にも対応できます			
重視すること	避けたい機種 ・工業用の高額モデル → 堅牢性などオーバースペック ・長距離読取専用モデル → 読取り深度が合わず使いづらい			
お勧め機種				
型番	FFTA10APU	NC-41U	MD6600USB	NI46XS-U
外観図				
タイプ	CCDタッチスキャナ	CCDミドルレンジスキャナ	有線2次元スキャナ	2次元スキャナ
形状	ヘラタイプ	ヘラタイプ	ガンタイプ	ガンタイプ
I/F	USB(HID/COM)	USB(HID/COM)	USB(HID/COM)	USB(HID/COM)
読取り距離	タッチ～110mm	20～600mm	5～115mm	フォーカス：約71mm
スタンド/置台(オプション)	置台	置台	ハンズフリースタンド	ハンズフリースタンド

3. 倉庫・物流現場（入荷・出荷管理）

お薦めタイプ	小型・軽量タイプ Bluetooth無線			
選定ポイント	・ 衝撃・落下耐久性／防塵防滴性能 （1.5m以上／IP42以上） ・ 読取距離 15cm～50cm程度 ・ 長時間使用が可能なこと（1日の業務に充電がもつこと） ・ Bluetooth 通信が切れてもデータ保持されること（通信復旧後データ転送が簡単なこと）			
重視すること	・ 読取性能より「丈夫さ」を優先した方が運用コストが下がります ・ 連続使用：1日の作業量(読取り回数)より余裕を持って選定			
お勧め機種				
型番	NC4000IW	OPN-3102IW	CS2290BTHD	NI3200IBTU
外観図				
タイプ	無線CCDスキャナ	無線2次元スキャナ	無線2次元スキャナ	無線2次元スキャナ
形状	小型タイプ	小型タイプ	ガンタイプ	ガンタイプ
I/F	HID,SPP(MFi)	HID,SPP(MFi)	HID,SPP	HID,SPP(MFi)
IP(防塵・防滴)	IP42相当	IP54相当	IP52相当	IP42相当
連続読取時間 (2回/10秒)	連続25 h 以上 (参考:18,000回程度)	連続10 h 以上 (参考:7,200回程度)	連続36 h (参考:26,000回程度)	連続24 h 以上 (参考:17,300回程度)

5. 小売店・POSレジ

お薦めタイプ	据置・卓上型・プレゼンテーションスキャナー			
選定ポイント	・商品をかざすだけ読取り（ハンズフリー） ・高速読取・移動体バーコード読取り性能（読取りストレス解消） ・スマホバーコード・QR決済対応（ポイントカード・会員証など）			
重視すること	・最近では「JANコード・QRコード決済・会員証アプリ」を1台で扱うため、2D対応は必須です ・レジスペースが限られているため省スペース設置が可能であること			
お勧め機種				
型 番	S-9080I	M-10USB	CS2290BTHD	M-11USB
外 観 図				
タイプ	2次元スキャナ	2次元スキャナ	無線2次元スキャナ	2次元スキャナ
形 状	据置・卓上タイプ	据置・卓上タイプ	プレゼンテーションスキャナ	据置・卓上タイプ
I / F	USB(HID/COM)	USB(HID/COM)	HID,SPP	USB(HID/COM)
読取距離	読取距離：40～110mm	フォカ距離：65mm	読取距離：10～253mm	フォカ距離：10mm
外形(mm)	123×77×100	70×76×139.5	90.2×70×180(本体) 118×89.5×74(クレードル)	84.4×124.4×48

7. 屋外作業（建設現場・設備保守・資材置場などの屋外環境での、資材や機器、設備の管理）

お薦めタイプ	Bluetoothまたはモバイル端末一体型			
選定ポイント	・日光下・夜間での読取りのしやすさ（耐外乱光性能/エイミング視認性） ・携帯性に優れている（外形寸法・質量・形状・ストラップなどの紛失防止） ・上位機器との接続容易性			
重視すること	・雨に強い(防滴性能)・防塵性能（IP54以上） ・バッテリーの持ち（満充電時の連続読取り時間）			
お勧め機種				
型 番	OPN-2102IW	OPN-3102IW	OPH5000I	M50
外 観 図				
タイプ	無線1次元スキャナ	無線2次元スキャナ	2次元ターミナル	Androidターミナル
形 状	小型タイプ	小型タイプ	ハンディターミナル	スマホタイプ
I / F	HID,SPP(MFi)	HID,SPP(MFi)	Wifi・Bluetoothなど	Wifi・Bluetoothなど
IP(防塵・防滴)	IP54相当	IP54相当	IP54準拠	IP67
連続読取時間 (2回/10秒)	連続25 h 以上 (参考:18,000回程度)	連続10 h 以上 (参考:7,200回程度)	連続20h以上 (参考:14,400回程度)	-

2. 医療・薬局（医薬品、医療材料の識別、調剤・投薬・在庫管理・トレーサビリティ管理）

お薦めタイプ	医療向けモデル（抗菌筐体モデル）			
選定ポイント	・GS1 DataBar対応 ・高密度（高分解能）コード対応 ・難読バーコードの読取りに強い/医療用途では誤読防止機能を重視します ・抗菌筐体（アルコールによる洗浄対応）			
重視すること	・パイプレーションによる読取り確認ができること(夜間など音を出せない環境で使用時) ・湾曲したバーコードの読取りに強いこと（リストバンドバーコード読取り）			
お勧め機種				
型番	NC-41U	MD6600USB	X1960HDWU	OPN-3102IW
外観図				
タイプ	CCDミドルレンジスキャナ	有線2次元スキャナ	有線2次元スキャナ	無線2次元スキャナ
形状	ヘラタイプ	ガンタイプ	ガンタイプ	小型タイプ
I/F	USB(HID/COM)	USB(HID/COM)	USB/RS-232C	HID,SPP(MFi)
抗菌筐体	○	×	○	△(一部除く)
パイプレータ	有り	無し	有り	有り

4. 製造業・工場（受入から製造・出荷までの、製品・部品識別・追跡・在庫管理）

お薦めタイプ	工業用高堅牢タイプバーコードリーダー			
選定ポイント	・衝撃・落下耐久性／防塵防滴性能に優れていること（1.8m落下以上／IP42以上） ・データ送信速度が早いこと（RS-232CまたはUSB-COM（上位機器により選定）） ・汚れたラベルが読める(読取り性能) ・DPM（金属への刻印・レーザーマーキング）対応			
重視すること	・製造現場では「汚れ・傷・反射・曲面」が多いため、価格より読取性能を重視します ・2次元スキャナーを選ぶと360°読取りができ作業性が向上します			
お勧め機種				
型番	GD4290USB/RS	F780USB/RS	GD4590USB/RS	MD6600USB
外観図				
タイプ	有線CCDスキャナ	有線CCDスキャナ	有線2次元スキャナ	有線2次元スキャナ
形状	ガンタイプ	ガンタイプ	ガンタイプ	ガンタイプ
I/F	USB/RS-232C	USB/RS-232C	USB/RS-232C	USB(HID/COM)
IP(防塵・防滴)	IP52相当	IP42相当	IP52相当	IP52相当
耐落下	1.8m自由落下	2.0m自由落下	1.8m自由落下	2.0m自由落下

6. 小売店・バックヤード（入荷・在庫・発注などを効率的に管理する業務）

お薦めタイプ	ハンディスキャナ			
選定ポイント	・汚れたバーコードの読取性能 ・小さなコードの読取性能(分解能) ・読取距離（近距離～中距離）			
重視すること	・入荷作業では、「読取速度性能」が作業効率を大きく左右します ・故障に強いこと（可動部が少ない事）			
お勧め機種				
型番	FFTA12U	FFTA10APU	NC-41U	NI46XS-U
外観図				
タイプ	CCDタッチスキャナ	CCDタッチスキャナ	CCDミドルレンジスキャナ	2次元スキャナ
形状	ヘラタイプ	ヘラタイプ	ヘラタイプ	ガンタイプ
I / F	USB(HID/COM)	USB(HID/COM)	USB(HID/COM)	USB(HID/COM)
最小分解能(PSC0.9/1D)	0.1mm	0.076mm	0.1mm	0.076mm
保証期間	1年間	1年間	5年間	5年間

8. 堅牢性に特価したモデル（落下・衝撃・粉塵防滴・高温・低温・防爆対応）

お薦めタイプ	産業用・堅牢型モデル（中距離～遠距離読取り）			
選定ポイント	・使用環境により、有線・無線接続どちらにするか ・読取り性能 汚れたラベル、傷ついたバーコード、フィルム越しの読み取り など ・使用環境温度 動作温度範囲・結露対策・低温環境対応			
重視すること	・耐落下性能 1.8～3.0m以上 ・防塵・防滴性能 IP65以上（防塵＋一時的な水没対応） ・防爆規格が必要か（Zone 1・2のどちらの環境にて使用するか確認）			
お勧め機種				
型番	PD9531AR	G2100XRUSB	G2105XRUSB	BCS3678EX
外観図				
タイプ	高堅牢型 2次元スキャナ	高堅牢型 2次元スキャナ	高堅牢型無線 2次元スキャナ	防爆対応2次元スキャナ (Zone1/21)
形状	ガンタイプ	ガンタイプ	ガンタイプ	ガンタイプ
読取距離	4～45cm	最長距離10m	最長距離10m	2.1m
IP(防塵・防滴)	IP65	IP65/IP68	IP65/IP68	IP65
使用温度	-20～50℃	-30～50℃	-30～50℃	-20～50℃