メーター用 QR コード水道メーター技術委員会推奨仕様

作成 : 2022 年 10 月 12 日
改訂 : 2024 年 7 月 31 日
一般社団法人 日本計量機器工業連合会
水道メーター技術委員会

１．適用

本仕様書は、水道メーターに表示する QR コードに適用する。

２．引用規格

JIS X 0510:2018
情報技術―自動認識及びデータ取得技術―
QR コード　バーコードシンボル体系仕様

３．QR コードの構成

3.1　基本仕様

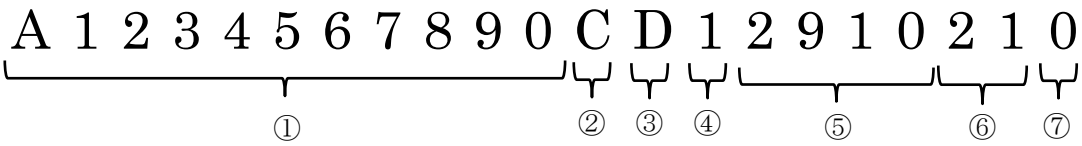
型番 : 2
誤り訂正レベル : H

3.2　項目

メーター用 QR コードは下表の項目に従い、英数字 21 桁で構成する。

QR コードに含まれる項目

番号	項目名	文字種	桁数
①	メーター番号(製造番号)	英数字	11
②	口径区分	英数字	1
③	メーカーコード	英数字	1
④	出力形式	数字	1
⑤	メーター検満年月 yymm	数字	4
⑥	外ケース鋳造年 yy	数字	2
⑦	予備	数字	1
合計			21



QR コード構成例

―「QR コードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。」―

①メーター番号(製造番号)

11 桁からなる英数字

②口径区分

A	13mm(15mm)
B	20mm
C	25mm
D	30mm(32mm)
E	40mm
F	50mm
G	65mm
H	75mm(80mm)

J	100mm
K	125mm
L	150mm
M	200mm
N	250mm
P	300mm
Q	350mm

③メーカーコード

A	愛知時計電機株式会社
B	アズビル株式会社
C	アズビル金門株式会社
E	岡崎精機株式会社
F	柏原計器工業株式会社
G	島津システムソリューションズ株式会社
H	株式会社　西部水道機器製作所
J	株式会社　Toshin
K	東洋計器株式会社
L	株式会社　ニッコク
M	株式会社　阪神計器製作所

※メーカーが増えた場合は追加する。但しＩとＯは使用しない

④出力形式

0	現地式
1	パルス式
2	エンコーダ式
3	電文及びパルス式
4	電文式
5	無線式(電文式)

⑤メーター検満年月 yymm

検定有効期限を示す西暦下 2 桁及び月を表す 4 桁の数字

⑥外ケース鋳造年 yy

外ケースを鋳造した年を示す西暦下 2 桁の数字

外ケースが鋳造に該当しないものについては「00」とする

⑦予備

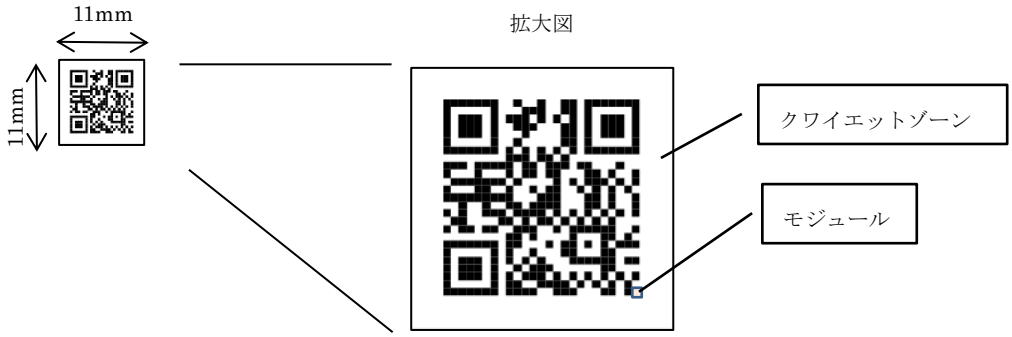
システム上の予備

４．QR コードの表示例

＜参考例＞　印刷解像度：24DOT/mm

・参考例の場合のメーター用 QR コード

1 モジュールあたりの DOT 数	8DOT/モジュール
1 モジュールの幅	0.33mm
QR コード型番	2
モジュール数	25 縦・横
シンボルサイズ	8.33mm
クワイエットゾーン(片側)	1.33mm
クワイエットゾーン(両側)	2.66mm
クワイエットゾーンを含めた QR コードサイズ	11mm



＜参考例＞　QR コード表示位置

乾式水道メーター

電子式水道メーター

パルス発信式水道メーター
（蓋が無いもの）

リモート式水道メーター

＜参考例＞　QR コード読み取り例

①

読み取り時表示テキスト

Ａ０００００００１００ＢＡ０２９１２２１０

メーター番号
A0000000100

口径区分
20mm

メーカーコード
愛知時計電機

出力形式
現地式

メーター検満年月
2029 年 12 月

外ケース鋳造年
2021 年

予備

②

読み取り時表示テキスト

０００００２１０００１ＪＣ４３００１２１０

メーター番号
210001

口径区分
100mm

メーカーコード
アズビル金門

出力形式
電文式

メーター検満年月
2030 年 1 月

外ケース鋳造年
2021 年

予備

以上