

路側装置信号情報サンプルデータについて

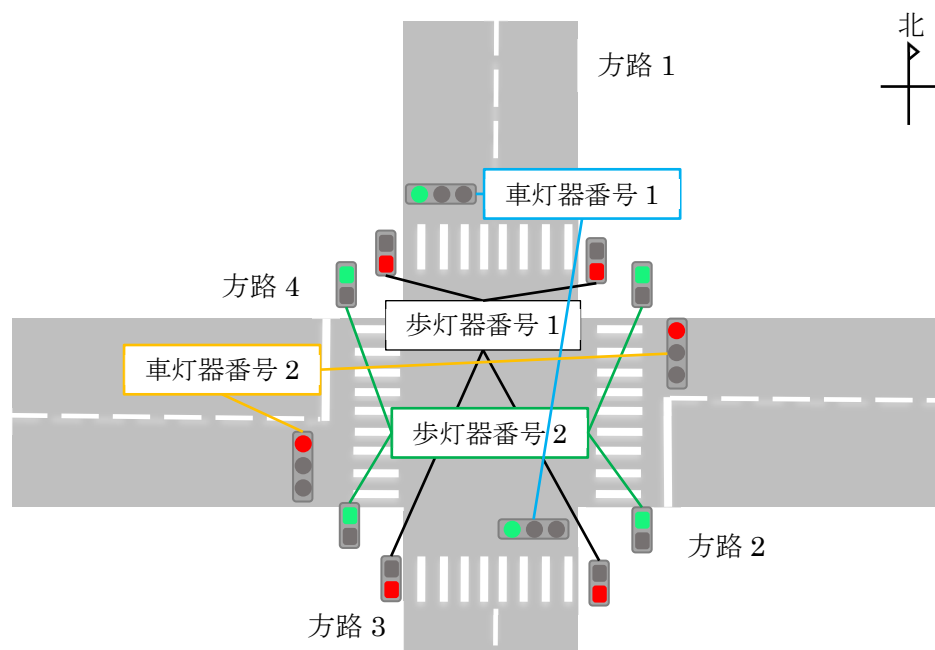
1. 概要

本書は、路側装置が提供する信号情報のサンプルデータを記載する。

2. サンプルデータ

2.1. サンプル交差点

サンプルデータを提供する交差点のイメージ図を以下に示す。



2.2. 全体データ

UDP データ (全 278 バイト)

UDP 送信時の全体データを以下に示す。

00	00	00	01	40	00	00	01	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00	00	00	01	00	00	01	01	07	E4	0C	0A	0C	1D	42	67	0D	50	01	00
00	00	00	00	00	20	12	10	12	28	16	99	01	00	01	45	02	02	04	04
01	80	FF	FF	FF	00	65	00	65	00	65	00	D4	00	B5	00	D4	00	B5	02
80	00	FF	FF	00	8A	00	8A	00	8A	00	B5	00	D4	00	B5	00	D4	03	80
FF	FF	FF	00	65	00	65	00	65	00	D4	00	B5	00	D4	00	B5	02	80	00
FF	FF	00	8A	00	8A	00	8A	00	B5	00	D4	00	B5	00	D4	16	01	00	00
E6	00	E6	02	00	00	28	00	28	03	00	01	40	01	40	01	00	00	5A	09
60	02	00	00	0A	00	50	03	00	00	78	09	60	27	03	00	01	22	01	22
01	00	00	F0	00	F0	02	00	00	28	00	28	03	00	00	82	09	60	01	00
00	5A	09	60	02	00	00	0A	00	50	03	00	00	0A	00	50	16	01	00	A0
00	A0	02	00	32	00	32	03	01	7C	01	7C	01	00	46	04	38	02	00	0A
04	38	03	00	8C	09	60	26	03	01	22	01	22	01	00	AA	00	AA	02	00
32	00	32	03	00	BE	09	60	01	00	46	04	38	02	00	0A	04	38		

2.3. UDP ヘッダ部

UDP ヘッダ部のサンプルデータを以下に示す。

①通番：0x00000001

送信毎に+1 する。

②送信元 信号機 ID : 0x40000001

交差点によって異なる。

③宛先 車両 ID : 0x0000000000000000000000000000000001

車両から受信した車両 ID が設定される。

④情報種別：0x00000101

信号情報の情報種別が設定される。

⑤データ作成日時(判定日時) : 0x07E40C0A0C1D4267

年：2020

月：12

目 : 10

時：12

分：29

ミリ秒：16999

2.4. データ部

データ部のサンプルデータを以下に示す。

①DF_提供点仮番号：0x0D500100000000

DE_都道府県コード：13(東京都)

DE_提点種別コード：0(交差点)

DE_交差点 ID/単路 ID：0x5001

※交差点毎に異なる。

DE_予備 8：0x00

DE_予備 8：0x00

DE_バージョン番号(規格)：0x00

DE_バージョン番号(定義情報)：0x00

②DE_予備 8：0x0000

③DF 作成日時：20121012281699

年：20

月：12

日：10

時：12

分：29

秒：16

ミリ秒：99

④DE_信号情報稼働情報：0x01(遠隔動作または単独動作)

⑤DE_特定制御動作中フラグ：0x00

⑥DE_システム状態：0x01(有効)

⑦DE_イベントカウンタ：0x45

感応出力など変化があった場合に更新される。

⑧DE_車灯器数：0x02(2 台)

⑨DE_歩灯器数：0x02(2 台)

⑩DE_接続方路数(I)：0x04(4 方路)

⑪DE_サービス方路数(J)：0x04(4 方路)

⑫DF_サービス方路信号情報 1：0x0180FFFFFF00650065006500D400B500D400B5

DE_方路 ID：0x01

DE_信号通行方向情報有無フラグ：1

DE_予備 7：0x00

DE_信号通行方向情報：0xFF

bit7：1(左斜め後ろ)

bit6 : 1 (左)
bit5 : 1 (左斜め前)
bit4 : 1 (直進)
bit3 : 1 (右斜め前)
bit2 : 1 (右)
bit1 : 1 (右斜め後ろ)
bit0 : 1 (Uターン)

DE_車灯器情報ポインタ 1 : 0xFFFF (無効)

DE_車灯器情報ポインタ 2 : 0x0065 (車両灯 1 器オフセット)

DE_車灯器情報ポインタ 3 : 0x0065 (車両灯 1 器オフセット)

DE_車灯器情報ポインタ 4 : 0x0065 (車両灯 1 器オフセット)

DE_歩灯器情報ポインタ 1 : 0x00D4 (歩行者灯器 2 オフセット)

DE_歩灯器情報ポインタ 2 : 0x00B5 (歩行者灯器 1 オフセット)

DE_歩灯器情報ポインタ 3 : 0x00D4 (歩行者灯器 2 オフセット)

DE_歩灯器情報ポインタ 4 : 0x00B5 (歩行者灯器 1 オフセット)

⑬DF_サービス方路信号情報 2 : 0x028000FFFF008A008A008A00B500D400B500D4

DE_方路 ID : 0x02

DE_信号通行方向情報有無フラグ : 1

DE_予備 7 : 0x00

DE_信号通行方向情報 : 0x00

bit7 : 0 (左斜め後ろ)
bit6 : 0 (左)
bit5 : 0 (左斜め前)
bit4 : 0 (直進)
bit3 : 0 (右斜め前)
bit2 : 0 (右)
bit1 : 0 (右斜め後ろ)
bit0 : 0 (Uターン)

DE_車灯器情報ポインタ 1 : 0xFFFF (無効)

DE_車灯器情報ポインタ 2 : 0x008A (車両灯 2 器オフセット)

DE_車灯器情報ポインタ 3 : 0x008A (車両灯 2 器オフセット)

DE_車灯器情報ポインタ 4 : 0x008A (車両灯 2 器オフセット)

DE_歩灯器情報ポインタ 1 : 0x00B5 (歩行者灯器 1 オフセット)

DE_歩灯器情報ポインタ 2 : 0x00D4 (歩行者灯器 2 オフセット)

DE_歩灯器情報ポインタ 3 : 0x00B5 (歩行者灯器 1 オフセット)

DE_歩灯器情報ポインタ 4 : 0x00D4 (歩行者灯器 2 オフセット)

⑭DF_サービス方路信号情報 3 : 0x0380FFFFFF00650065006500D400B500D400B5

DE_方路 ID : 0x03

DE_信号通行方向情報有無フラグ : 1

DE_予備 7 : 0x00

DE_信号通行方向情報 : 0xFF

bit7 : 1 (左斜め後ろ)

bit6 : 1 (左)

bit5 : 1 (左斜め前)

bit4 : 1 (直進)

bit3 : 1 (右斜め前)

bit2 : 1 (右)

bit1 : 1 (右斜め後ろ)

bit0 : 1 (Uターン)

DE_車灯器情報ポインタ 1 : 0xFFFF (無効)

DE_車灯器情報ポインタ 2 : 0x0065 (車両灯 1 器オフセット)

DE_車灯器情報ポインタ 3 : 0x0065 (車両灯 1 器オフセット)

DE_車灯器情報ポインタ 4 : 0x0065 (車両灯 1 器オフセット)

DE_歩灯器情報ポインタ 1 : 0x00D4 (歩行者灯器 2 オフセット)

DE_歩灯器情報ポインタ 2 : 0x00B5 (歩行者灯器 1 オフセット)

DE_歩灯器情報ポインタ 3 : 0x00D4 (歩行者灯器 2 オフセット)

DE_歩灯器情報ポインタ 4 : 0x00B5 (歩行者灯器 1 オフセット)

⑮DF_サービス方路信号情報 4 : 0x028000FFFF008A008A008A00B500D400B500D4

DE_方路 ID : 0x04

DE_信号通行方向情報有無フラグ : 1

DE_予備 7 : 0x00

DE_信号通行方向情報 : 0x00

bit7 : 0 (左斜め後ろ)

bit6 : 0 (左)

bit5 : 0 (左斜め前)

bit4 : 0 (直進)

bit3 : 0 (右斜め前)

bit2 : 0 (右)

bit1 : 0 (右斜め後ろ)

bit0 : 0 (Uターン)

DE_車灯器情報ポインタ 1 : 0xFFFF (無効)

DE_車灯器情報ポインタ 2 : 0x008A (車両灯 2 器オフセット)

DE_車灯器情報ポインタ 3 : 0x008A(車両灯 2 器オフセット)
DE_車灯器情報ポインタ 4 : 0x008A(車両灯 2 器オフセット)
DE_歩灯器情報ポインタ 1 : 0x00B5(歩行者灯器 1 オフセット)
DE_歩灯器情報ポインタ 2 : 0x00D4(歩行者灯器 2 オフセット)
DE_歩灯器情報ポインタ 3 : 0x00B5(歩行者灯器 1 オフセット)
DE_歩灯器情報ポインタ 4 : 0x00D4(歩行者灯器 2 オフセット)

⑩DF_車灯器情報 1 :

0x16010000E600E60200002800280300014001400100005A09600200000A0050030000780960

DE_車灯器 ID : 0x1

DE_灯色出力変化数(K) : 0x06

DF_車両灯器情報(1) DE_丸信号灯色表示 : 0x01

DF_車両灯器情報(1) DE_青矢信号表示方向 : 0x00

DF_車両灯器情報(1) DE_カウントダウン停止フラグ : 0

DF_車両灯器情報(1) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x00E6(23.0 秒)

DF_車両灯器情報(1) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x00E6(23.0 秒)

DF_車両灯器情報(2) DE_丸信号灯色表示 : 0x02

DF_車両灯器情報(2) DE_青矢信号表示方向 : 0x00

DF_車両灯器情報(2) DE_カウントダウン停止フラグ : 0

DF_車両灯器情報(2) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x0028(4.0 秒)

DF_車両灯器情報(2) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x0028(4.0 秒)

DF_車両灯器情報(3) DE_丸信号灯色表示 : 0x03

DF_車両灯器情報(3) DE_青矢信号表示方向 : 0x00

DF_車両灯器情報(3) DE_カウントダウン停止フラグ : 0

DF_車両灯器情報(3) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x0140(32.0 秒)

DF_車両灯器情報(3) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x0140(32.0 秒)

DF_車両灯器情報(4) DE_丸信号灯色表示 : 0x01

DF_車両灯器情報(4) DE_青矢信号表示方向 : 0x00

DF_車両灯器情報(4) DE_カウントダウン停止フラグ : 0

DF_車両灯器情報(4) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x005A(9.0 秒)

DF_車両灯器情報(4) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x0960(240.0 秒)

DF_車両灯器情報(5) DE_丸信号灯色表示 : 0x02

DF_車両灯器情報(5) DE_青矢信号表示方向 : 0x00

DF_車両灯器情報(5) DE_カウントダウン停止フラグ : 0

DF_車両灯器情報(5) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x000A(1.0 秒)

DF_車両灯器情報(5) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x0050(8.0 秒)

DF_車両灯器情報(6) DE_丸信号灯色表示 : 0x03

DF_車両灯器情報(6) DE_青矢信号表示方向 : 0x00
DF_車両灯器情報(6) DE_カウントダウン停止フラグ : 0
DF_車両灯器情報(6) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x0078(12.0 秒)
DF_車両灯器情報(6) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x0960(240.0 秒)

⑰DF_車灯器情報 2 :

0x27030001220122010000F000F00200002800280300008209600100005A09600200000A0050
0300000A0050

DE_車灯器 ID : 0x2
DE_灯色出力変化数(K) : 0x07
DF_車両灯器情報(1) DE_丸信号灯色表示 : 0x03
DF_車両灯器情報(1) DE_青矢信号表示方向 : 0x00
DF_車両灯器情報(1) DE_カウントダウン停止フラグ : 0
DF_車両灯器情報(1) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x0122(29.0 秒)
DF_車両灯器情報(1) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x0122(29.0 秒)
DF_車両灯器情報(2) DE_丸信号灯色表示 : 0x01
DF_車両灯器情報(2) DE_青矢信号表示方向 : 0x00
DF_車両灯器情報(2) DE_カウントダウン停止フラグ : 0
DF_車両灯器情報(2) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x00F0(24.0 秒)
DF_車両灯器情報(2) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x00F0(24.0 秒)
DF_車両灯器情報(3) DE_丸信号灯色表示 : 0x02
DF_車両灯器情報(3) DE_青矢信号表示方向 : 0x00
DF_車両灯器情報(3) DE_カウントダウン停止フラグ : 0
DF_車両灯器情報(3) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x0028(4.0 秒)
DF_車両灯器情報(3) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x0028(4.0 秒)
DF_車両灯器情報(4) DE_丸信号灯色表示 : 0x03
DF_車両灯器情報(4) DE_青矢信号表示方向 : 0x00
DF_車両灯器情報(4) DE_カウントダウン停止フラグ : 0
DF_車両灯器情報(4) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x0082(13.0 秒)
DF_車両灯器情報(4) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x0960(240.0 秒)
DF_車両灯器情報(5) DE_丸信号灯色表示 : 0x01
DF_車両灯器情報(5) DE_青矢信号表示方向 : 0x00
DF_車両灯器情報(5) DE_カウントダウン停止フラグ : 0
DF_車両灯器情報(5) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x005A(9.0 秒)
DF_車両灯器情報(5) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x0960(240.0 秒)
DF_車両灯器情報(6) DE_丸信号灯色表示 : 0x02
DF_車両灯器情報(6) DE_青矢信号表示方向 : 0x00

DF_車両灯器情報(6) DE_カウントダウン停止フラグ : 0
DF_車両灯器情報(6) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x000A(1.0 秒)
DF_車両灯器情報(6) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x0050(8.0 秒)
DF_車両灯器情報(7) DE_丸信号灯色表示 : 0x03
DF_車両灯器情報(7) DE_青矢信号表示方向 : 0x00
DF_車両灯器情報(7) DE_カウントダウン停止フラグ : 0
DF_車両灯器情報(7) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x000A(1.0 秒)
DF_車両灯器情報(7) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x0050(8.0 秒)

⑱DF_歩灯器情報 1 :

0x160100A000A0020032003203017C017C010046043802000A043803008C0960
DE_歩灯器 ID : 0x1
DE_灯色出力変化数(L) : 0x06
DF_歩行者灯器情報(1) DE_歩行者信号灯色表示 : 0x01
DF_歩行者灯器情報(1) DE_カウントダウン停止フラグ : 0
DF_歩行者灯器情報(1) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x00A0(16.0 秒)
DF_歩行者灯器情報(1) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x00A0(16.0 秒)
DF_歩行者灯器情報(2) DE_歩行者信号灯色表示 : 0x02
DF_歩行者灯器情報(2) DE_カウントダウン停止フラグ : 0
DF_歩行者灯器情報(2) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x0032(5.0 秒)
DF_歩行者灯器情報(2) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x0032(5.0 秒)
DF_歩行者灯器情報(3) DE_歩行者信号灯色表示 : 0x03
DF_歩行者灯器情報(3) DE_カウントダウン停止フラグ : 0
DF_歩行者灯器情報(3) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x017C(38.0 秒)
DF_歩行者灯器情報(3) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x017C(38.0 秒)
DF_歩行者灯器情報(4) DE_歩行者信号灯色表示 : 0x01
DF_歩行者灯器情報(4) DE_カウントダウン停止フラグ : 0
DF_歩行者灯器情報(4) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x0046(7.0 秒)
DF_歩行者灯器情報(4) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x0438(108.0 秒)
DF_歩行者灯器情報(5) DE_歩行者信号灯色表示 : 0x02
DF_歩行者灯器情報(5) DE_カウントダウン停止フラグ : 0
DF_歩行者灯器情報(5) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x000A(1.0 秒)
DF_歩行者灯器情報(5) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x0438(108.0 秒)
DF_歩行者灯器情報(6) DE_歩行者信号灯色表示 : 0x03
DF_歩行者灯器情報(6) DE_カウントダウン停止フラグ : 0
DF_歩行者灯器情報(6) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x008C(14.0 秒)
DF_歩行者灯器情報(6) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x0960(240.0 秒)

⑩DF_歩灯器情報 2 :

0x2603012201220100AA00AA02003200320300BE0960010046043802000A0438

DE_歩灯器 ID : 0x2

DE_灯色出力変化数(L) : 0x06

DF_歩行者灯器情報(1) DE_歩行者信号灯色表示 : 0x03

DF_歩行者灯器情報(1) DE_カウントダウン停止フラグ : 0

DF_歩行者灯器情報(1) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x0122(29.0 秒)

DF_歩行者灯器情報(1) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x0122(29.0 秒)

DF_歩行者灯器情報(2) DE_歩行者信号灯色表示 : 0x01

DF_歩行者灯器情報(2) DE_カウントダウン停止フラグ : 0

DF_歩行者灯器情報(2) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x00AA(17.0 秒)

DF_歩行者灯器情報(2) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x00AA(17.0 秒)

DF_歩行者灯器情報(3) DE_歩行者信号灯色表示 : 0x02

DF_歩行者灯器情報(3) DE_カウントダウン停止フラグ : 0

DF_歩行者灯器情報(3) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x0032(5.0 秒)

DF_歩行者灯器情報(3) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x0032(5.0 秒)

DF_歩行者灯器情報(4) DE_歩行者信号灯色表示 : 0x03

DF_歩行者灯器情報(4) DE_カウントダウン停止フラグ : 0

DF_歩行者灯器情報(4) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x00BE(19.0 秒)

DF_歩行者灯器情報(4) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x0960(240.0 秒)

DF_歩行者灯器情報(5) DE_歩行者信号灯色表示 : 0x01

DF_歩行者灯器情報(5) DE_カウントダウン停止フラグ : 0

DF_歩行者灯器情報(5) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x0046(7.0 秒)

DF_歩行者灯器情報(5) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x0438(108.0 秒)

DF_歩行者灯器情報(6) DE_歩行者信号灯色表示 : 0x02

DF_歩行者灯器情報(6) DE_カウントダウン停止フラグ : 0

DF_歩行者灯器情報(6) DE_最小残秒数(0.1 秒) : 0x000A(1.0 秒)

DF_歩行者灯器情報(6) DE_最大残秒数(0.1 秒) : 0x0438(108.0 秒)