

信号関連表

2021/11/13 修正

種類	機器	記号	略称	内容	レベル	I/O	ピン番号	LED		
速度調整VR	ダイヤル1	V1	VOL1		アナログ	IN	A0	***	スイッチ部分に緑のLED	
	ダイヤル2	V2	VOL2		アナログ	IN	A1	***		
	ダイヤル3	V3	VOL3		アナログ	IN	A2	***		
自動運転	スイッチ	AUT	AUTO	ONなら自動運転	HIGH	IN	A8/62	***		
ポイント切替	P1スイッチ	P1	PTS1	ONなら反位	HIGH	IN	A9/63	***		
	P2スイッチ	P2	PTS2	ONなら反位	HIGH	IN	A10/64	***		
	P3スイッチ	P3	PTS3	ONなら反位	HIGH	IN	A11/65	***		
進行方向	スイッチ	R	DSWR	ONなら右方向	HIGH	IN	A12/66	緑	表示パネルのLEDには直接配線済み。Arduinoを経由せず。	
	スイッチ	L	DSWL	ONなら左方向	HIGH	IN	A13/67	青		
到着信号	1番ホームセンサ	E1	EDS1	ONなら到着	HIGH	IN	22	赤		
	2番ホームセンサ	E2	EDS2	ONなら到着	HIGH	IN	24	赤		
	頂上駅センサ	E3	EDS3	ONなら到着	HIGH	IN	28	赤		
	街中1番ホームセンサ	E4	EDS4	ONなら到着	HIGH	IN	32	赤		
	街中2番ホームセンサ	E5	EDS5	ONなら到着	HIGH	IN	34	赤		
通過信号	登山口駅入り口	T1	TS1	ONなら通過	HIGH	IN	26	黄色		
	頂上駅入り口	T2	TS2	ONなら通過	HIGH	IN	30	黄色		
	街中駅入り口	T3	TS3	ONなら通過	HIGH	IN	36	黄色		
信号機指示	1番ホーム	J1	J1G	入線進行なら緑	HIGH	OUT	48	緑	信号機への分岐が必要なためメインボード経由で表示パネルへ。緑LED点灯	
		S1	S1G	出発進行なら緑	HIGH	OUT	46	緑		
	2番ホーム	J2	J2G	入線進行なら緑	HIGH	OUT	44	緑		
		S2	S2G	出発進行なら緑	HIGH	OUT	42	緑		
	頂上駅ホーム	J3	J3G	入線進行なら緑	HIGH	OUT	43	緑		
		S3	S3G	出発進行なら緑	HIGH	OUT	45	緑		
	街中1番ホーム	J4	J4G	入線進行なら緑	HIGH	OUT	49	緑		
		S4	S4G	出発進行なら緑	HIGH	OUT	47	緑		
	街中2番ホーム	J5	J5G	入線進行なら緑	HIGH	OUT	53	緑		
		S5	S5G	出発進行なら緑	HIGH	OUT	51	緑		
	1番ホーム	J1	J1R	入線禁止なら赤	HIGH	OUT	23	赤		Arduinoより直接表示パネルへ。赤LED点灯
		S1	S1R	出発禁止なら赤	HIGH	OUT	25	赤		
	2番ホーム	J2	J2R	入線禁止なら赤	HIGH	OUT	27	赤		
		S2	S2R	出発禁止なら赤	HIGH	OUT	29	赤		
	頂上駅ホーム	J3	J3R	入線禁止なら赤	HIGH	OUT	31	赤		
S3		S3R	出発禁止なら赤	HIGH	OUT	33	赤			
街中1番ホーム	J4	J4R	入線禁止なら赤	HIGH	OUT	37	赤			
	S4	S4R	出発禁止なら赤	HIGH	OUT	35	赤			
街中2番ホーム	J5	J5R	入線禁止なら赤	HIGH	OUT	41	赤			
	S5	S5R	出発禁止なら赤	HIGH	OUT	39	赤			
制御出力	P1ポイント	P1	POUT1	ONなら反位	HIGH	OUT	13	***		
	P2ポイント	P2	POUT2	ONなら反位	HIGH	OUT	12	***		
	P3ポイント	P3	POUT3	ONなら反位	HIGH	OUT	11	***		
	給電チューティ値	*	MPWM	PWM信号	PWM	OUT	7	***		
	右方向	R	DIRR	AIN2	HIGH	OUT	6	***		
	左方向	L	DIRL	AIN1	HIGH	OUT	5	***		

