

表: PhidgetServer→クライアントに送信するコマンド

対象デバイス	仕様	解説	実例
<共通>	Phidgets.Attach,<PhidgetType>,<ID>	デバイス<ID>が接続された。	e.g.) Phidgets.Attach,InterfaceKit,27249
<共通>	Phidgets.Detach,<PhidgetType>,<ID>	デバイス<ID>が切断された。	e.g.) Phidgets.Detach,InterfaceKit,27249
Accel	Phidgets.In,Accel,<ID>,<Port>,<Data>	Accelerometer<ID>のチャンネル<Port>の入力が<Data>へと変化した。 ※<Port>は0 -- 2の整数(X, Y, Z軸), <Data>は-100.0 -- 100.0の小数	e.g.) Phidgets.In,Accel,5052,0,0,92
InterfaceKit	Phidgets.In,InterfaceKit,<ID>,<Analog>,<Port>,<Data>	InterfaceKit<ID>のアナログ入力<Port>が<Data>へと変化した。 ※<Port>は0--7の整数, <Data>は0--1024の整数	e.g.) Phidgets.In,InterfaceKit,27249,Analog,0,512
InterfaceKit	Phidgets.In,InterfaceKit,<ID>,<Digital>,<Port>,<Data>	InterfaceKit<ID>のデジタル入力<Port>が<Data>へと変化した。 ※<Port>は0--7の整数, <Data>は0 or 1の整数	e.g.) Phidgets.In,InterfaceKit,27249,Digital,0,1
Motor	Phidgets.In,Motor,<ID>,<Digital>,<Port>,<Data>	MotorControl<ID>のデジタル入力<Port>が<Data>へと変化した。 ※<Port>は0 -- 3の整数, <Data>は0 or 1の整数	e.g.) Phidgets.In,Motor,27895,Digital,3,1
RFID	Phidgets.In,RFID,<ID>,<Tag>	RFID<ID>がタグ<Tag>を認識した。 ※<Data>は10桁の文字列 or 0, 0の場合はタグが認識されなかった。	e.g.) Phidgets.In,RFID,13692,01024aafa1
Temperature	Phidgets.In,Temperature,<ID>,<Temperature>,<AmbientTemperature>	TemperatureSensor<ID>がサーミスタ<Temperature>, 気温<AmbientTemperature>へ変化した。 ※<Temperature>と<AmbientTemperature>は-200 -- 1600の整数	e.g.) Phidgets.In,Temperature,27854,35.81,29.64
Weight	Phidgets.In,Weight,<ID>,<Weight>	WeightSensor<ID>の入力が<Weight>へと変化した。 ※<Weight>は0.0--136.0の小数, (kg単位の重量)	e.g.) Phidgets.In,Weight,5052,52.08

表: クライアント→PhidgetServerへ送信するコマンド

対象デバイス	仕様	解説	実例
Accel	Phidgets.Set,Accel,<ID>,<Threshold>,<Port>,<Data>	Accelerometer<ID>のチャンネル<Port>の閾値を<Data>へと変更する。 ※<Port>は0 -- 2の整数(X, Y, Z軸), <Data>は0.0 -- 7.0の小数	e.g.) Phidgets.Set,Accel,0,Threshold,0,0,1
Accel	Phidgets.Set,Accel,<ID>,<Zero>,<Port>,<Data>	Accelerometer<ID>のチャンネル<Port>のゼロ値を<Data>へと変更する。 ※<Port>は0 -- 2の整数(X, Y, Z軸), <Data>は-100.0 -- 100.0の小数	e.g.) Phidgets.Set,Accel,0,Zero,0,1.5
InterfaceKit	Phidgets.Out,InterfaceKit,<ID>,<Digital>,<Port>,<Data>	InterfaceKit<ID>のデジタル出力<Port>を<Data>に変更する。 ※<Port>は0--7の整数, <Data>は0 or 1の整数	e.g.) Phidgets.Out,InterfaceKit,27249,Digital,0,1
InterfaceKit	Phidgets.Set,InterfaceKit,<ID>,<Threshold>,<Port>,<Data>	InterfaceKit<ID>のアナログ入力<Port>の閾値を<Data>に変更する。 ※<Port>は0--7の整数, <Data>は0--1024の整数	e.g.) Phidgets.Set,InterfaceKit,27249,Threshold,0,50
Motor	Phidgets.Out,Motor,<ID>,<Velocity>,<Port>,<Data>	MotorControl<ID>のチャンネル<Port>のトルクを<Data>に変更する。 ※<Port>は0 -- 1の整数, <Data>は-100 -- 100の整数	e.g.) Phidgets.Out,Motor,27895,Velocity,0,100
Motor	Phidgets.Out,Motor,<ID>,<Accel>,<Port>,<Data>	MotorControl<ID>のチャンネル<Port>の加速度を<Data>に変更する。 ※<Port>は0 -- 1の整数, <Data>は0 -- 100の整数	e.g.) Phidgets.Out,Motor,27895,Accel,0,100
RFID	Phidgets.Out,RFID,<ID>,<Port>,<Data>	RFID<ID>のデジタル出力<Port>を<Data>に変更する。 ※<Port>は0 -- 2の整数, <Data>は0 -- 1の整数	e.g.) Phidgets.Out,RFID,13692,2,1
Servo	Phidgets.Out,Servo,<ID>,<Port>,<Data>	ServoMotorのチャンネル<Port>のモータ角度を<Data>に変更する。 ※<Port>は0 -- 4の整数, <Data>は0 -- 230の整数	e.g.) Phidgets.Out,Servo,3633,0,230
Temperature	Phidgets.Set,Temperature,<ID>,<Threshold>,<Data>	TemperatureSensor<ID>の閾値を<Data>に変更する。 ※<Data>は0 -- 1600の整数	e.g.) Phidgets.Set,Temperature,27854,Threshold,0,5
Temperature	Phidgets.Set,Temperature,<ID>,<Zero>,<Data>	TemperatureSensor<ID>のゼロ値を<Data>に変更する。 ※<Data>は-200 -- 1600の整数	e.g.) Phidgets.Set,Temperature,27854,Zero,-1
TextLCD	Phidgets.Out,TextLCD,<ID>,<Line>,<Data>	TextLCD<ID>の<Line>行目に文字列<Data>を表示する。 ※<Line>は0 -- 1の整数, <Data>は20文字以内のASCII文字列	e.g.) Phidgets.Out,TextLCD,27249,1,mobiquitous.com
TextLCD	Phidgets.Set,TextLCD,<ID>,<Contrast>,<Data>	TextLCD<ID>のコントラストを<Data>に変更する。 ※<Data>は0 -- 256の整数	e.g.) Phidgets.Set,TextLCD,27249,Contrast,256
TextLCD	Phidgets.Set,TextLCD,<ID>,<Backlight>,<Data>	TextLCD<ID>のバックライト状態を点灯/消灯する。 ※<Data>は0 -- 1の整数	e.g.) Phidgets.Set,TextLCD,27249,Backlight,1
TextLCD	Phidgets.Set,TextLCD,<ID>,<Cursor>,<Data>	TextLCD<ID>のカーソルを表示/非表示する。 ※<Data>は0 -- 1の整数	e.g.) Phidgets.Set,TextLCD,27249,Cursor,0
Weight	Phidgets.Set,Weight,<ID>,<Threshold>,<Data>	WeightSensor<ID>の閾値を<Data>に変更する。 ※<Data>は0.0 -- 136.0の小数	e.g.) Phidgets.Set,Weight,5052,Threshold,0,1
Weight	Phidgets.Set,Weight,<ID>,<Zero>,<Data>	WeightSensor<ID>のゼロ値を<Data>に変更する。 ※<Data>は-136.0 -- 136.0の小数	e.g.) Phidgets.Set,Weight,5052,Zero,-5.5