

リモート制御・監視システム BA9 シリーズ

BA9M2-FCU-□/1 用

PC コンフィギュレータソフトウェア

BA9M2FCU1CFG

取扱説明書

目次

1. はじめに	3
1.1. 動作環境.....	3
2. 使用方法	4
2.1. インストール／アンインストール	4
2.2. 接続の仕方(RS-232-C)	4
2.3. 接続の仕方(Ethernet).....	5
2.4. 設定データの取得／設定	6
2.4.1. レジスタデータの取得	6
2.4.2. レジスタデータの設定	6
2.5. 設定データの保存／読出	7
2.5.1. 設定データの保存.....	7
2.5.2. 設定データの読出し	8

1. はじめに

BA9M2FCU1CFG は BA9M2-FCU-□/1 と Modbus 通信にて接続を行い、レジスタデータの取得／設定、設定データの保存／読出ができるソフトウェアです。本取扱説明書では BA9M2FCU1CFG にてレジスタデータの取得／設定、設定データの保存／読出の方法を説明します。レジスタデータの詳細については BA9M2-FCU-□/1 の取扱説明書を参照してください。

1.1. 動作環境

対応 OS : Windows10、Windows11

Microsoft .NET Framework 4 が正しくインストールされた Windows PC

ディスプレイ解像度 : 1920×1080 ドット以上

BA9M2-FCU-□/1 と接続するためには、PC からの信号を RS-485 に変換するユニットが必要です。弊社製品では下記が該当します。それぞれの接続に必要なケーブル等は下記製品の取扱説明書を参照してください。

形式	製品概要
R2K-1	RS-232-C と RS-485 のコンバータ
LK1	RS-232-C と RS-485 のコンバータ
GR8-EM	Ethernet と RS-485 のコンバータ
72EM2-M4	Ethernet と RS-485 のコンバータ

BA9M2FCU1CFG は BA9M2-FCU-□/1 と Modbus RTU 通信にて通信します。

注)

Windows の画面上のテキストやその他の項目のサイズは[100%]でご使用ください。

それ以外の大きさでは、表示が乱れる場合があります。

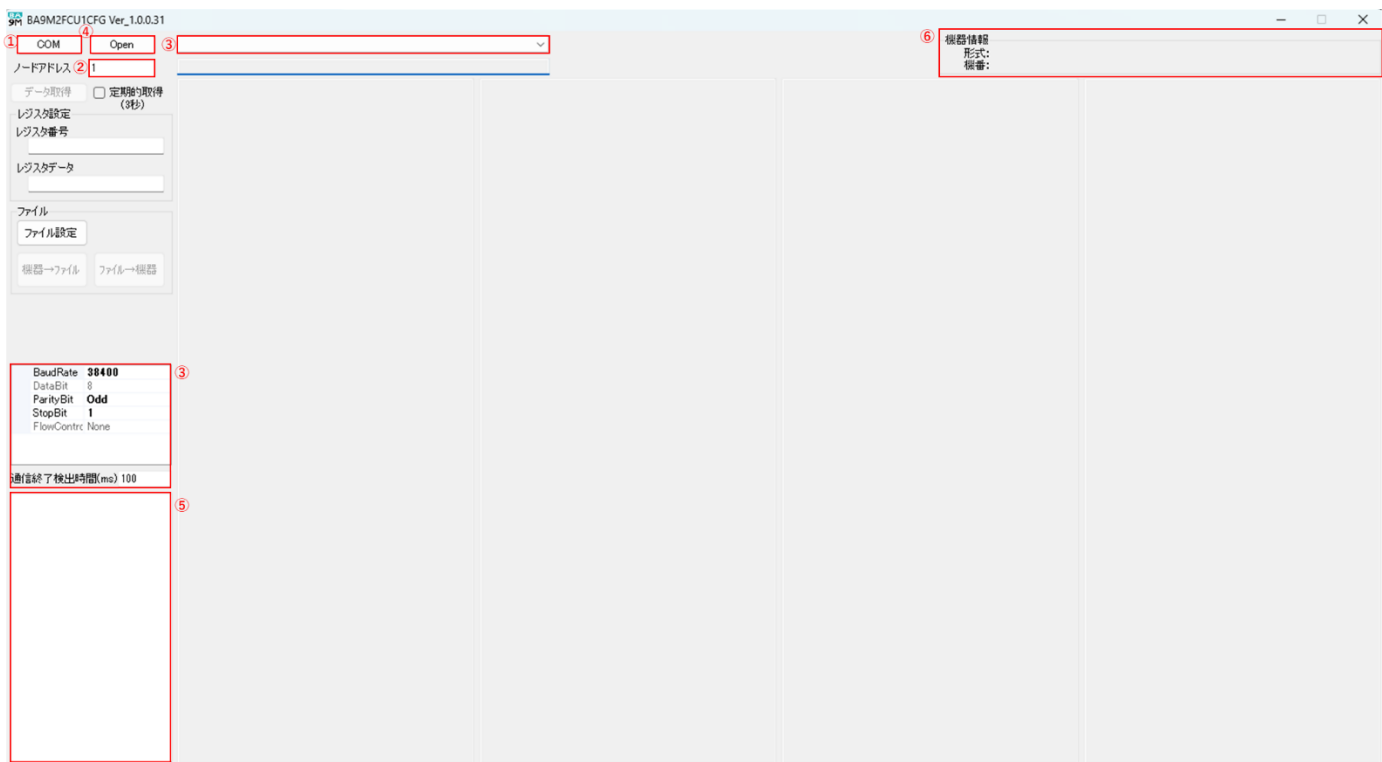
2. 使用方法

BA9M2FCU1CFG の使用方法を説明します。

2.1. インストール／アンインストール

BA9M2FCU1CFG はインストール不要です。exe ファイルを実行してください。
アンインストールする場合は、exe ファイルを削除してください。

2.2. 接続の仕方(RS-232-C)



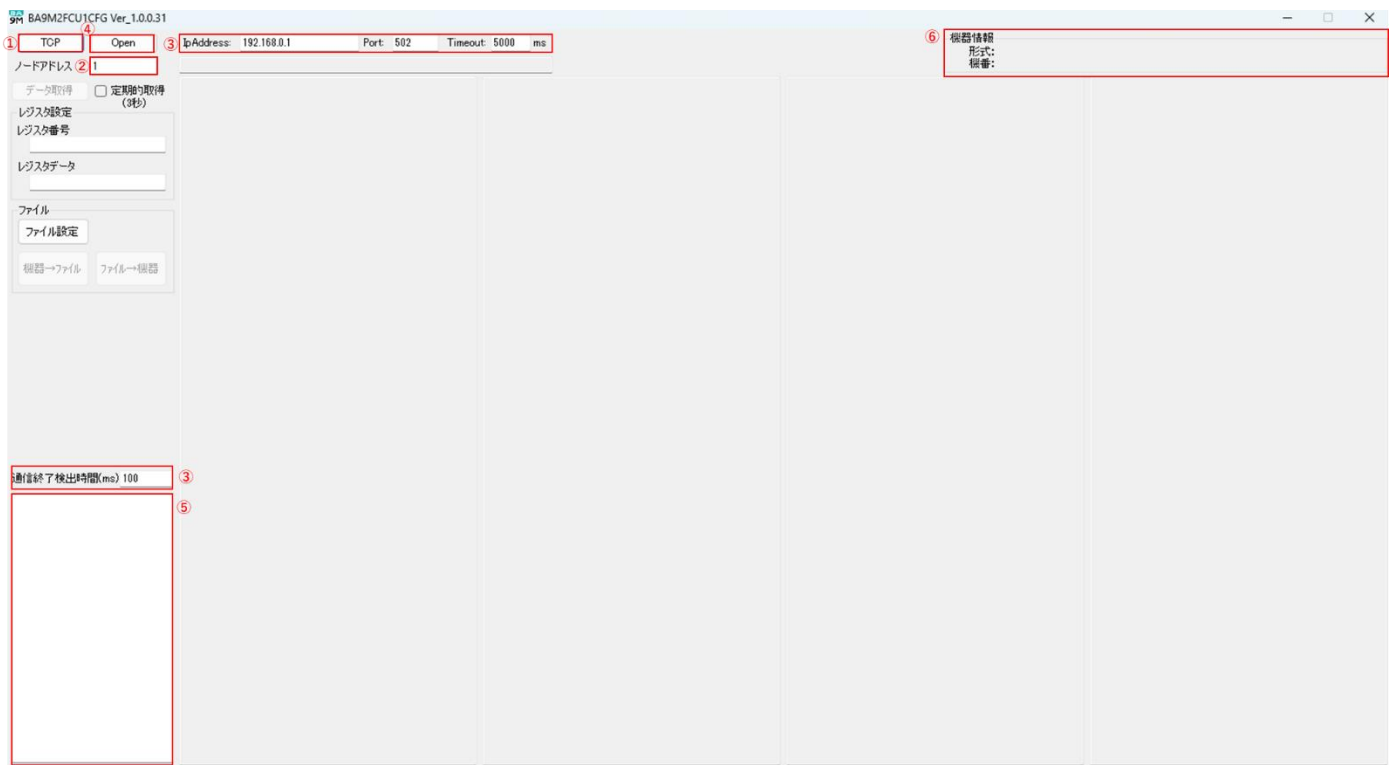
- ① プロトコル切替ボタンを押し、「COM」に設定します。
- ② ノードアドレス入力欄に接続する BA9M2-FCU-□/1 のノードアドレスを入力します。
- ③ 通信設定を設定します。

通信ポート	コンボボックスから通信に使用する COM ポート番号を選択します。
ポート設定	BA9M2-FCU-□/1 に設定されている設定と同一にします。
通信終了検出時間	0～1000ms の範囲で設定してください。

- ④ 「Open」ボタンをクリックすると、BA9M2-FCU-□/1 と通信を開始します。
- ⑤ 正常に通信できた場合は通信ログの欄に「COM port Open:COMx」が表示されます。
- ⑥ 通信中のコントローラー情報が機器情報の欄に表示されます。
- ⑦ 通信を終了するには「Close」ボタンをクリックしてください。

注)通信中は通信ケーブルを外さないでください。

2.3. 接続の仕方(Ethernet)



- ① プロトコル切替ボタンを押し、「TCP」に設定します。
- ② ノードアドレス入力欄に接続する BA9M2-FCU-□/1 のノードアドレスを入力します。
- ③ 通信設定を設定します。

IpAddress	接続先の IP アドレスを入力してください。
Port	接続先の Port 番号を入力してください。
Timeout	100～20000ms の範囲で設定してください。
通信終了検出時間	0～1000ms の範囲で設定してください。
- ④ 「Open」ボタンをクリックすると、BA9M2-FCU-□/1 と通信を開始します。
- ⑤ 正常に通信できた場合は通信ログの欄に 「Connect:IpAddress:Port」が表示されます。
- ⑥ 通信中のコントローラ情報が機器情報の欄に表示されます。
- ⑦ 通信を終了するには「Close」ボタンをクリックしてください。
注)通信中は通信ケーブルを外さないでください。

2.4. 設定データの取得／設定

BA9M2FCU1CFG Ver.1.0.0.34

Close | IP Address: 192.168.0.1 | Port: 502 | Timeout: 5000 ms

レジスタ番号 | レジスタ名 | 設定値 | 単位

データ取得 ☒ 定期的取得 (秒)

レジスタ設定

レジスタ番号

レジスタデータ

ファイル

ファイル設定

機器→ファイル | ファイル→機器

通信終了後出時間(ms) 100

レジスタ番号	レジスタ名	設定値	単位
40001	ユニット状態/設定	6 HVAC_OFF	
40006	ユニット動作モード	6 HVAC_OFF	
40007	ユニット運転状態	0000 0000 0011 1100	
40009	ユニット稼働状態	0000 0000 0000 0000	
40011	ユニット警報状態	0000 0000 0000 0010	
40012	ユニット警報状態自動リセット	0	bit0
40014	緊急停止指令	0 EM_NORMAL	
40015	緊急停止(解除)動作	0	
40016	リセット番号	0	
40021	冷暖状態	32767	
40022	冷暖設定	3 HVAC_COOL	
40025	冷暖切替入力選択	0	
40024	冷暖切替不感帯(冷暖)	5.0	℃
40025	冷暖切替不感帯(暖房)	5.0	℃
40031	有効室内温度	32767	
40032	有効室内温度調整値(冷房)	0.0	℃
40033	有効室内温度調整値(暖房)	0.0	℃
40034	有効室内温度選択	4	
40036	室内温度(室内温度)	32767	
40037	室内温度(レジスタ値)	32767	
40039	室内温度(室内温度)調整値	0.0	℃
40046	有効設定温度	35.0	℃
40047	設定温度補正値(冷房)	0.0	℃
40048	設定温度調整値	0.0	℃
40049	設定温度	25.0	℃
40050	有効設定温度下下限値	10.0	℃
40051	有効設定温度上上限値	35.0	℃
40057	温度制御動作量	0.0	%
40060	温度制御比例係数(冷房)	3.0	℃
40061	温度制御比例係数(暖房)	3.0	℃
40062	温度制御不感帯(冷房)	0.5	℃
40063	温度制御不感帯(暖房)	0.5	℃
40064	温度制御分時間(冷房)	0	sec
40065	温度制御分時間(暖房)	0	sec
40066	温度制御分時間(冷房)	0.5	℃
40067	温度制御分時間(暖房)	0.5	℃
40071	有効設定温度1	32767	
40072	有効設定温度2	32767	
40073	有効設定温度3	32767	
40074	有効設定温度4	32767	
40075	設定温度1入力選択	1	
40076	設定温度2入力選択	32767	
40077	設定温度3入力選択	3	
40078	設定温度4入力選択	32767	
40079	設定温度5入力選択	3	
40080	設定温度6入力選択	3	
40081	設定温度7入力選択	3	
40082	設定温度8入力選択	3	
40083	設定温度9入力選択	3	
40084	設定温度10入力選択	3	
40085	設定温度11入力選択	3	
40086	設定温度12入力選択	3	
40087	設定温度13入力選択	3	
40088	設定温度14入力選択	3	
40089	設定温度15入力選択	3	
40090	設定温度16入力選択	3	
40091	設定温度17入力選択	3	
40092	設定温度18入力選択	3	
40093	設定温度19入力選択	3	
40094	設定温度20入力選択	3	
40095	設定温度21入力選択	3	
40096	設定温度22入力選択	3	
40097	設定温度23入力選択	3	
40098	設定温度24入力選択	3	
40099	設定温度25入力選択	3	
40100	設定温度26入力選択	3	
40101	設定温度27入力選択	3	
40102	設定温度28入力選択	3	
40103	設定温度29入力選択	3	
40104	設定温度30入力選択	3	
40105	設定温度31入力選択	3	
40106	設定温度32入力選択	3	
40107	設定温度33入力選択	3	
40108	設定温度34入力選択	3	
40109	設定温度35入力選択	3	
40110	設定温度36入力選択	3	
40111	設定温度37入力選択	3	
40112	設定温度38入力選択	3	
40113	設定温度39入力選択	3	
40114	設定温度40入力選択	3	
40115	設定温度41入力選択	3	
40116	設定温度42入力選択	3	
40117	設定温度43入力選択	3	
40118	設定温度44入力選択	3	
40119	設定温度45入力選択	3	
40120	設定温度46入力選択	3	
40121	設定温度47入力選択	3	
40122	設定温度48入力選択	3	
40123	設定温度49入力選択	3	
40124	設定温度50入力選択	3	
40125	設定温度51入力選択	3	
40126	設定温度52入力選択	3	
40127	設定温度53入力選択	3	
40128	設定温度54入力選択	3	
40129	設定温度55入力選択	3	
40130	設定温度56入力選択	3	
40131	設定温度57入力選択	3	
40132	設定温度58入力選択	3	
40133	設定温度59入力選択	3	
40134	設定温度60入力選択	3	
40135	設定温度61入力選択	3	
40136	設定温度62入力選択	3	
40137	設定温度63入力選択	3	
40138	設定温度64入力選択	3	
40139	設定温度65入力選択	3	
40140	設定温度66入力選択	3	
40141	設定温度67入力選択	3	
40142	設定温度68入力選択	3	
40143	設定温度69入力選択	3	
40144	設定温度70入力選択	3	
40145	設定温度71入力選択	3	
40146	設定温度72入力選択	3	
40147	設定温度73入力選択	3	
40148	設定温度74入力選択	3	
40149	設定温度75入力選択	3	
40150	設定温度76入力選択	3	
40151	設定温度77入力選択	3	
40152	設定温度78入力選択	3	
40153	設定温度79入力選択	3	
40154	設定温度80入力選択	3	
40155	設定温度81入力選択	3	
40156	設定温度82入力選択	3	
40157	設定温度83入力選択	3	
40158	設定温度84入力選択	3	
40159	設定温度85入力選択	3	
40160	設定温度86入力選択	3	
40161	設定温度87入力選択	3	
40162	設定温度88入力選択	3	
40163	設定温度89入力選択	3	
40164	設定温度90入力選択	3	
40165	設定温度91入力選択	3	
40166	設定温度92入力選択	3	
40167	設定温度93入力選択	3	
40168	設定温度94入力選択	3	
40169	設定温度95入力選択	3	
40170	設定温度96入力選択	3	
40171	設定温度97入力選択	3	
40172	設定温度98入力選択	3	
40173	設定温度99入力選択	3	
40174	設定温度100入力選択	3	
40175	設定温度101入力選択	3	
40176	設定温度102入力選択	3	
40177	設定温度103入力選択	3	
40178	設定温度104入力選択	3	
40179	設定温度105入力選択	3	
40180	設定温度106入力選択	3	
40181	設定温度107入力選択	3	
40182	設定温度108入力選択	3	
40183	設定温度109入力選択	3	
40184	設定温度110入力選択	3	
40185	設定温度111入力選択	3	
40186	設定温度112入力選択	3	
40187	設定温度113入力選択	3	
40188	設定温度114入力選択	3	
40189	設定温度115入力選択	3	
40190	設定温度116入力選択	3	
40191	設定温度117入力選択	3	
40192	設定温度118入力選択	3	
40193	設定温度119入力選択	3	
40194	設定温度120入力選択	3	
40195	設定温度121入力選択	3	
40196	設定温度122入力選択	3	
40197	設定温度123入力選択	3	
40198	設定温度124入力選択	3	
40199	設定温度125入力選択	3	
40200	設定温度126入力選択	3	
40201	設定温度127入力選択	3	
40202	設定温度128入力選択	3	
40203	設定温度129入力選択	3	
40204	設定温度130入力選択	3	
40205	設定温度131入力選択	3	
40206	設定温度132入力選択	3	
40207	設定温度133入力選択	3	
40208	設定温度134入力選択	3	
40209	設定温度135入力選択	3	
40210	設定温度136入力選択	3	
40211	設定温度137入力選択	3	
40212	設定温度138入力選択	3	
40213	設定温度139入力選択	3	
40214	設定温度140入力選択	3	
40215	設定温度141入力選択	3	
40216	設定温度142入力選択	3	
40217	設定温度143入力選択	3	
40218	設定温度144入力選択	3	
40219	設定温度145入力選択	3	
40220	設定温度146入力選択	3	
40221	設定温度147入力選択	3	
40222	設定温度148入力選択	3	
40223	設定温度149入力選択	3	
40224	設定温度150入力選択	3	
40225	設定温度151入力選択	3	
40226	設定温度152入力選択	3	
40227	設定温度153入力選択	3	
40228	設定温度154入力選択	3	
40229	設定温度155入力選択	3	
40230	設定温度156入力選択	3	
40231	設定温度157入力選択	3	
40232	設定温度158入力選択	3	
40233	設定温度159入力選択	3	
40234	設定温度160入力選択	3	
40235	設定温度161入力選択	3	
40236	設定温度162入力選択	3	
40237	設定温度163入力選択	3	
40238	設定温度164入力選択	3	
40239	設定温度165入力選択	3	
40240	設定温度166入力選択	3	
40241	設定温度167入力選択	3	
40242	設定温度168入力選択	3	
40243	設定温度169入力選択	3	
40244	設定温度170入力選択	3	
40245	設定温度171入力選択	3	
40246	設定温度172入力選択	3	
40247	設定温度173入力選択	3	
40248	設定温度174入力選択	3	
40249	設定温度175入力選択	3	
40250	設定温度176入力選択	3	
40251	設定温度177入力選択	3	
40252	設定温度178入力選択	3	
40253	設定温度179入力選択	3	
40254	設定温度180入力選択	3	
40255	設定温度181入力選択	3	
40256	設定温度182入力選択	3	
40257	設定温度183入力選択	3	
40258	設定温度184入力選択	3	
40259	設定温度185入力選択	3	
40260	設定温度186入力選択	3	
40261	設定温度187入力選択	3	
40262	設定温度188入力選択	3	
40263	設定温度189入力選択	3	
40264	設定温度190入力選択	3	
40265	設定温度191入力選択	3	
40266	設定温度192入力選択	3	
40267	設定温度193入力選択	3	
40268	設定温度194入力選択	3	
40269	設定温度195入力選択	3	
40270	設定温度196入力選択	3	
40271	設定温度197入力選択	3	
40272	設定温度198入力選択	3	
40273	設定温度199入力選択	3	
40274	設定温度200入力選択	3	
40275	設定温度201入力選択	3	
40276	設定温度202入力選択	3	
40277	設定温度203入力選択	3	
40278	設定温度204入力選択	3	
40279	設定温度205入力選択	3	
40280	設定温度206入力選択	3	
40281	設定温度207入力選択	3	
40282	設定温度208入力選択	3	
40283	設定温度209入力選択	3	
40284	設定温度210入力選択	3	
40285	設定温度211入力選択	3	
40286	設定温度212入力選択	3	
40287	設定温度213入力選択	3	
40288	設定温度214入力選択	3	
40289	設定温度215入力選択	3	
40290	設定温度216入力選択	3	
40291	設定温度217入力選択	3	
40292	設定温度218入力選択	3	
40293	設定温度219入力選択	3	
40294	設定温度220入力選択	3	
40295	設定温度221入力選択	3	
40296	設定温度222入力選択	3	
40297	設定温度223入力選択	3	
40298	設定温度224入力選択	3	
40299	設定温度225入力選択	3	
40300	設定温度226入力選択	3	
40301	設定温度227入力選択	3	
40302	設定温度228入力選択	3	
40303	設定温度229入力選択	3	
40304	設定温度230入力選択	3	
40305	設定温度231入力選択	3	
40306	設定温度232入力選択	3	
40307	設定温度233入力選択	3	
40308	設定温度234入力選択	3	
40309	設定温度235入力選択	3	
40310	設定温度236入力選択	3	
40311	設定温度237入力選択	3	
40312	設定温度238入力選択	3	
40313	設定温度239入力選択	3	
40314	設定温度240入力選択	3	
40315	設定温度241入力選択	3	
40316	設定温度242入力選択	3	
40317	設定温度243入力選択	3	
40318	設定温度244入力選択	3	
40319	設定温度245入力選択	3	
40320	設定温度246入力選択	3	
40321	設定温度247入力選択	3	
40322	設定温度248入力選択	3	
40323	設定温度249入力選択	3	
40324	設定温度250入力選択	3	
40325	設定温度251入力選択	3	
40326	設定温度252入力選択	3	
40327	設定温度253入力選択	3	
40328	設定温度254入力選択	3	
40329	設定温度255入力選択	3	
40330	設定温度256入力選択	3	
40331	設定温度257入力選択	3	
40332	設定温度258入力選択	3	
40333	設定温度259入力選択	3	
40334	設定温度260入力選択	3	
40335	設定温度261入力選択	3	
40336	設定温度262入力選択	3	
40337	設定温度263入力選択	3	
40338	設定温度264入力選択	3	
40339	設定温度265入力選択	3	
40340	設定温度266入力選択	3	
40341	設定温度267入力選択	3	
40342	設定温度268入力選択	3	
40343	設定温度269入力選択	3	
40344	設定温度270入力選択	3	
40345	設定温度271入力選択	3	
40346	設定温度272入力選択	3	
40347	設定温度273入力選択	3	
40348	設定温度274入力選択	3	
40349	設定温度275入力選択	3	
40350	設定温度276入力選択	3	
40351	設定温度277入力選択	3	
40352	設定温度278入力選択	3	
40353	設定温度279入力選択	3	
40354	設定温度280入力選択	3	
40355	設定温度281入力選択		

2.5. 設定データの保存／読出



2.5.1. 設定データの保存

- ① 「ファイル設定」ボタンをクリックすると、ファイルダイアログが表示されます。
ファイルの場所・ファイル名を指定してください。
- ② 「機器→ファイル」ボタンをクリックすると、全てのレジスタをファイルに保存します。
※保存先に「ファイル設定」で指定したファイルがない場合、自動的に作成されます。

2.5.2. 設定データの読出し

- ①「ファイル設定」ボタンをクリックすると、ファイルダイアログが表示されます。ファイルの保存場所、ファイル名を指定してください。
- ②「ファイル→機器」ボタンをクリックすると、ファイルから設定データを取得して BA9M2-FCU-□/1 に設定します。

※ファイルにノードアドレスが記録されていない場合、
または記録されているノードアドレスと接続中のノードアドレスが同一でない場合、
機器への設定を確認するダイアログが表示されます。
続行する場合は「OK」、中止する場合は「キャンセル」を押してください。

