



ホームシステム スカベンジャー ハント

建物(たてもの)の空調(くうちょう)・防災(ぼうさい)システムを探(さが)しましょう！

“建物(たてもの)に使(つか)われている身近(みぢか)なジョンソンコントロールズ製品(せいひん)を知(し)りましょう”

This is an interactive PDF that can be opened and completed on a desktop or laptop and does not require printing.
If you are viewing this PDF on a Mac or iPad, you can maximize your experience by installing PDF Expert.

Brought to you by

The power behind **your mission**





HVAC (冷暖房(れいだんぼう)空調(くうちょう)システム)



一軒家(いっけんや)



集合(しゅうごう)住宅(じゅうたく)やビル

☒ 見(み)つけたらしるしをつけよう



ソーラーパネル

どこにあるでしょう？: (HVACシステムを助(たす)けている太陽(たいよう)の光(ひかり)を利用(りよう)した発(はつ)電機(でんき)です)
どこにあるでしょう？: 見た目(みため)は黒(くろ)く、光(ひか)っています。建物(たてもの)の屋根(やね)の上(うへ)に注目(ちゅうもく)してみましょ。太陽(たいよう)の方(ほう)を向(む)いて並(なら)べられているかもしれません。

何(なに)をしているのでしょうか？: 太陽(たいよう)の光(ひかり)を電気(でんき)に変(か)えたり、水(みず)を温(あた)めることができます。
作(つく)られた電気(でんき)や温(あた)められた水(みず)は、建物(たてもの)に必要な(ひつよう)な電気(でんき)やHVACシステムに使用(しよう)され、省(しょう)エネにつながります。



室内機 (しつないき)(空調機(くうちょうき)と呼(よ)ばれることもあります)

どこにあるでしょう？: 地下室(ちかしつ)や中央(ちゅうおう)監視室(かんししつ)などのビルの中(なか)や屋上(おくじょう)にあります。海外(かいがい)では一戸建て(いっこだて)のお家(うち)で使用(しよう)されることもあるんですよ！

何(なに)をしているのでしょうか？: 外気(がいき)を家(いえ)の中(なか)に取(とり)り込(こ)み、室内(しつない)を冷(ひ)やしたり温(あた)めたりしています。

※交換(こうかん)エネのヒント: お父(とう)さんやお母(かあ)さんにどれくらいの頻度(ひんど)でフィルターを交換(こうかん)しているか聞(き)いてみてください。定期的(ていきてき)(こうかん)すると、省(しょう)エネに効果的(こうかてき)です。



サーモスタット

どこにあるでしょう？: リビングルームの壁(かべ)を確認(かくにん)してみましょ。正方形(せいほうけい)、長方形(ちようほうけい)、もしくは丸(まる)い形(かたち)をしているかもしれません

何(なに)をしているのでしょうか？: 室内機(しつないき)を調節(ちようせつ)しています。温度(おんど)を上(あ)げたり下(さ)げたり、空気(くうき)を循環(じゅんかん)させたり、必要(ひつよう)に応(おう)じて室内機(しつないき)の電源(でんげん)を切(き)ります。

*省(しょう)エネのヒント: お父(とう)さんやお母(かあ)さんに人がいないときは部屋(へや)の温度(おんど)設定(せってい)を変(か)えてみるよう話(はな)してみましょ。エネルギー消費量(しょうひりよう)はどれくらい変(か)わるでしょうか？ ※賢(かしこ)い「スマートサーモスタット」は、こうした調節(ちようせつ)を自動(じどう)で行(おこな)うことができます！



給(きゅう)気(き)(排気(はいき))ダクト (レジスターと呼(よ)ばれることもあります)

どこにあるでしょう？: 色々(いろいろう)な形(かたち)のものがあります。床(ゆか)や壁(かべ)、天井(てんじょう)を確認(かくにん)してみましょ！

何(なに)をしているのでしょうか？: 空気(くうき)がダクトや室内機(しつないき)からダクトを通(とお)り、家(いえ)の中(なか)に入(はい)るときに通(とお)るところです！

*省(しょう)エネのヒント: お父(とう)さんやお母(かあ)さんと季節(きせつ)にあわせて給(きゅう)気(き)ダクトの開(あ)け閉(し)めを調整(ちようせつ)するように話(はな)してみましょ。外(そと)から取(とり)り込(こ)む空気(くうき)を活用(かつよう)することで効果的(こうかてき)に温度(おんど)を保(たも)ち、省(しょう)エネにつながります！



HVAC (冷暖房(れいだんぼう)空調(くうちょう)システム)



一軒家(いっけんや)



集合(しゅうごう)住宅(じゅうたく)やビル

☒ 見(み)つけたらしるしをつけよう



ダクト

どこにあるのでしょうか？: 床下(ゆかした)や壁(かべ)の内側(うちがわ)、天井内(てんじょうない)に隠(かく)れていることが多(おお)いので見(み)つけられないことがほとんどです。(地下室(ちかしつ)や屋根(やね)裏(うら)であれば天井内(てんじょうない)を隠(かく)していないこともあり、見(み)つけられるかもしれません)

何(なに)をしているのでしょうか？: 家(いえ)の中(なか)に空(く)気(き)を運(はこ)んでいます



室外機(しつがいき)

どこにあるのでしょうか？: 家(いえ)の外(そと)(家(いえ)や集(しゅう)合(ごう)住(じゅう)宅(たく)の裏(うら)側(がわ))で見(み)つけられるかもしれません。

何(なに)をしているのでしょうか？: 室内機(しつないき)と一緒に(いっしょ)に家(いえ)の中(なか)を冷(ひ)やしたり温(あた)めたりしています。

*省(しょう)エネのヒント: お父(とう)さんやお母(かあ)さんと季節(きせつ)にあわせて給(きゅう)気(き)ダクトの開(あ)け閉(し)めを調整(ちようせつ)するように話(はな)してみましょ。外(そと)から取(とり)込(こ)む空(く)気(き)を活用(かつよう)することで効果的(こうかてき)に温度(おんど)を保(たも)ち、省(しょう)エネにつながります！



ルーフトップ外調機(がいちょうき)

どこにあるのでしょうか？: 建物(たてもの)の屋根(やね)の上(うへ)にあるでしょう。(屋根(やね)の上(うへ)は立入禁止(たちいりきんし)です！入(はい)らないようにしましょ)

何(なに)をしているのでしょうか？: 室内機(しつないき)と室外機(しつがいき)両方(りょうほう)の役割(やくわり)を果(は)たします。(上(う)え)の文章(ぶんしょう)を読(よ)んでみましょ！)



冷却塔(れいきゃくとう)

どこにあるのでしょうか？: 建物(たてもの)の屋根(やね)の上(うへ)にあるでしょう。(屋根(やね)の上(うへ)は立入禁止(たちいりきんし)です！入(はい)らないようにしましょ)

何(なに)をしているのでしょうか？: どこかに隠(かく)れている「機械室(きかいしつ)」にある「チラー」と一緒に(いっしょ)に建物内(たてものない)を冷(ひ)やしています。

注意: ()建物(たてもの)の空調(くうちょう)管理(かんり)について詳(くわ)しい人(ひと)に夏(なつ)は建物(たてもの)が涼(すず)しくて冬(ふゆ)は暖(あた)かいのはどうしてなのか聞(き)いてみましょ！



防犯(ぼうはん)



一軒家(いっけんや)



集合(しゅうごう)住宅(じゅうたく)やビル



見(み)つけたらしるしをつけよう



防犯用(ぼうはんよう)ディスプレイ・キーパッド

どこにあるの?: 扉(とびら)の近く(ちかく)の壁(かべ)に取(と)り付(つ)けられています。数字(すうじ)のボタンが沢山(たくさん)ついています。

何(なに)をしているのでしょうか?: 暗証(あんしょう)番号(ばんごう)を入力(にゅうりょく)して、家(いえ)の防犯(ぼうはん)システムをつけたり解除(かいじょ)したりできます。



人感(じんかん)センサー

どこにあるのでしょうか?: 見(み)た目(め)は小(ちい)さく、建物内(たてものない)に複数(ふくすう)取(と)り付(つ)けられています。

何(なに)をしているのでしょうか?: 防犯(ぼうはん)システムがついている時(とき)に誰(だれ)かが建物(たてもの)のなかで動(うご)いたのを察知(さつち)すると、アラームで教(おし)えてくれます。



ウインドウ・ドアコンタクト

どこにあるのでしょうか?: ドアや窓(まど)の枠(わく)についている小さなマグネットを探(さが)してください。

何(なに)をしているのでしょうか?: セキュリティシステムとつながっていて、ドアが開(あ)いているか閉(し)まっているかを伝(つた)えています。



入(にゅう)退室(たいしつ)管理(かんり)リーダー

どこにあるのでしょうか?: 使(つか)うため(ため)には特別(とくべつ)なカードやチップの入(はい)った鍵(かぎ)が必要(ひつよう)です。

何(なに)をしているのでしょうか?: 建物内(たてものない)(エレベーターや階段(かいだん)、倉庫(そうこ)など)にカードやチップ(キーチェーン)につけたり鍵(かぎ)の代(か)わりとして使(つか)う事(こと)もあります)を持(も)っている人(ひと)しか入室(にゅうしつ)できないように制限(せいげん)しています。



カメラ

どこにあるのでしょうか？:あらゆる所(ところ)に設置(せっち)されていて、人々(ひとびと)の安全(あんぜん)を守(まも)るために見(み)張(は)っています。

何(なに)をしているのでしょうか？:監視(かんし)をしながら周(まわ)りの光景(こうけい)や音(おと)を記録(きろく)し、周囲(しゅうい)の状況(じょうきょう)を確認(かくにん)しています。防犯(ぼうはん)システムとつながっていることもあります。



看板(かんばん)、ステッカー

どこにあるのでしょうか？:「Protected by Johnson Controls (ジョンソンコントロールズが守(まも)っています)」と書(か)かれた小(こ)ちいさな看(かん)板(ばん)がドアの外(そと)に立(た)っていたり、窓(まど)に貼(は)られたステッカーを見(み)つけることがあるかもしれません。

何(なに)をしているのでしょうか？:ジョンソンコントロールズの防犯(ぼうはん)システムに建物内(たてものない)が守(まも)られていることを示(しめ)しています。



防火(ぼうか)



一軒家(いっけんや)



集合(しゅうごう)住宅(じゅうたく)やビル

☒ 見(み)つけたらしるしをつけよう



煙(けむり)感知器(かんちき)

どこにあるのでしょうか？:寝室(しんしつ)や台所(だいどころ)の近(ちか)くに設置(せっち)されていて、丸(まる)い形(かたち)をしています。通常(つうじょう)、小(こ)ちいさな表(ひょう)示(じ)灯(とう)がついていて毎年(まいとし)電池(でんち)の交換(こうかん)が必要(ひつよう)です。

何(なに)をしているのでしょうか？:煙(けむり)を感知(かんち)したら警報音(けいほうおん)を鳴(な)らします。



消火器(しょうかき)

どこにあるのでしょうか？:明(あか)い赤色(あかいろ)の物(もの)が多(おほ)いです。

何(なに)をするのでしょうか？:小(こ)ちいさな炎(ほのお)を消火(しょうか)できます。



防火(ぼうか)



一軒家(いっけんや)



集合(しゅうごう)住宅(じゅうたく)やビル

☒ 見(み)つけたらしるしをつけよう



スプリンクラー

どこにあるのでしょうか？: 小(ちい)さな丸(まる)い金(きん)属(ぞく)でかこまれていて、天井(てんじょう)から突(つ)き出(で)ています。

何(なに)をするのでしょうか？: 火(ひ)の熱(ねつ)を察知(さつち)したら、水(みず)を噴射(ふんしゃ)します。



火災(かさい)警報(けいほう)プルステーション

どこにあるのでしょうか？: 出口(でぐち)の近く(ちかく)の壁(かべ)についていて、下(した)にさげることのできるハンドルがついています。ハンドルをつかむためにガラスのカバーを壊(こわ)さなければいけないときもあります。

何(なに)をするのでしょうか？: 火災(かさい)を報告(ほうこく)するのが主(おも)な役割(やくわり)です。火(ひ)を発見(はっけん)した時(とき)だけハンドルを下(した)に引(ひ)きましょう。そしてすぐに建物(たてもの)から逃(に)げてください！



光(ひかり)警報(けいほう)装置(そうち)

どこにあるのでしょうか？: 階段(かいだん)や廊下(ろうか)に設置(せっち)されていることが多く(おおく)、電灯(でんとう)の様(よう)な形(かたち)をしています。

何(なに)をするのでしょうか？: 建物内(たてものない)で火災(かさい)が発見(はっけん)された時(とき)その場(ば)をすぐ逃(に)げるよう報(しら)せするためにとても明(あか)い光(ひかり)を点滅(てんめつ)させます。



火災(かさい)報知器(ほうちき)

どこにあるのでしょうか？: 通常(つうじょう)赤色(あかいろ)で、階段(かいだん)や廊下(ろうか)に設置(せっち)されています。光(ひかり)警報(けいほう)装置(そうち)と合体(がったい)している場合(ばあい)もあります。

何(なに)をするのでしょうか？: とても大(おお)きな音(おと)で火災(かさい)を報(しら)せます。すぐに建物内(たてものない)から外(そと)に避難(ひなん)しなければいけません

感謝
君は！！！！

このスカベンジャーハントに関する質問やコメントは、Elizabeth.Nicole.Katz@jci.comにお問い合わせください。

システムの構築について詳しく知りたい場合は、
YouTubeでこれらのビデオをチェックしてください。



Mr. BAS



Mr. BTU



Prof. Frio



Amelia