

# RESIDENCE DOCK+

「レジデンスドック<mark>プラス</mark>]



建建協協

一般社団法人 日本建材・住宅設備産業協会 マンション省エネ改修推進部会 **RESIDENCE DOCK**+

# マンションの快適性 問診チェックシート

人のカラダと同じように、経年劣化などによってマンションにも 不具合が起こっています。下記の問診をチェックして、お住まい のマンションの健康状態を把握してください。具体的な部位の トラブルを解決する方法を見つけだし、省エネ性が高く、快適・ 健康な生活を過ごすために必要な改修プランを立てましょう。

トイレに関する症状 押入れ・タンスに関する症状 お風呂に関する症状 玄関に関する症状 CHECK CHECK CHECK CHECK 温度 1 押入れに収納してあるものが湿っぽくなる。 湿度 1 お風呂が寒い。 温度 1 トイレが寒い。 1 玄関が寒い。 温度 設備 湿度 温度 2 お風呂の結露がなかなか消えない。 2 トイレの水道代や光熱費が気になる。 2 冬や梅雨時に玄関ドアの室内側に結露が発生する。 🔞 度 2 押入れに収納してあるものがカビる。 温度 湿度 3 タンスの中に収納してあるものが湿っぽくなる。 3 お風呂の湿気がとれない。 3 冬や梅雨時に玄関周りに結露が発生する。 温度 4 タンスの中に収納してあるものがカビる。 湿度 4 お風呂がカビ臭い。 温度 4 玄関に入ると靴の臭いが気になる。 空気 廊下に関する症状 湿度 設備 品質·操作 5 タンスの後ろにカビが生えやすい。 5 水道代や光熱費が高いので、軽減したい。 CHECK 5 玄関ドアが重くて開けづらい。 設備 1 廊下が寒い。 6 水道の出が悪い。 6 玄関ドアが勢いよく閉まる。 品質·操作 2 廊下が暑い。 7 玄関ドア周りのサビ (腐食) がひどい。 品質·操作 意匠 8 玄関ドアのデザインが古臭い。 窓に関する症状 脱衣所に関する症状 CHECK CHECK 9 玄関ドアの老朽化で防犯上不安がある。 防犯 1 窓際が寒い。 温度 1 脱衣所が寒い。 温度 10 外廊下 (階段) の音が気になる。 防音 温度 温度 2 窓際が暑い。 2 脱衣所が暑い。 湿度 温度 3 お風呂から出ると洗面台の鏡が曇っている。 3 サッシから隙間風が入ってくる。 湿度 4 壁にカビが発生している。 温度 4 冬や梅雨時に結露が発生する。 5 窓の近辺が埃っぽい。 空気 品質·操作 6 窓の開閉が重い。 窓ガラスに 浴室の壁に 結露が発生 品質·操作 7 窓を開け閉めする時ガタガタとうるさい。 カビが発生 8 網戸が動かない。 品質·操作 洗面所の鏡に 結露が発生 9 網戸が外れて取り付けできない。 品質·操作 品質·操作 10 アルミサッシ枠の汚れ(腐食)がひどい。 11 アルミサッシ枠の汚れ(腐食)を磨いてもきれいにならない。 品質·操作 12 窓ガラスの押さえゴムが縮んで隙間がある。 品質·操作 品質·操作 13 所々窓ガラス押さえのゴムが外れて垂れ下がっている。 14 ガラスに衝撃を加えていないのに網入りガラスがヒビ割れる。 品質操作 老朽化した 15 雨風が強いと窓から雨水が部屋に入ってくる。 品質·操作 押入れの中に 玄関ドア カビが発生 防犯 16 防犯上不安がある。 防音 17 外の音がうるさい。窓を閉めても静かにならない。 18 夏の夜、エアコンの運転音が気になる。 防音 10年以上前に 19 夏場、部屋の中に直射日光が入ってきてまぶしい。 進光 購入した 古いタイプの エアコン 室内に関する症状 油汚れの CHECK ひどい 外出から帰ってくると熱気でムッとする。 温度 キッチン 部位に関する 温度 2 夕方、帰宅すると室内が暑い。 症状を読んで、 温度 3 北側にある部屋が寒い。 衝撃を加えて 温度 問題のある項目を 4 南側にある部屋が暑い。 いないのに アルミサッシが 温度 5 最上階の部屋が暑い。 窓ガラスが 腐食している チェックしましょう。 割れている 温度 夜、外が涼しくなっても、屋内はいつまでも暑い。 湿度 7 部屋干しした洗濯物がなかなか乾かない。 8 部屋干しした洗濯物が臭う。 温度 9 外出先から帰ってくるとペットの臭いが気になる。 空気 **10** 部屋に帰ってくると目がチカチカする。 空気 台所に関する症状 CHECK 11 北側の居室がカビ臭い。 空気 床に関する症状 じゅうたんの CHECK 1 調理時、台所が暑い。 温度 12 室内でタバコを吸うと、家中タバコの臭いがする。 空気 元 空 1 床が冷たい。 温度 2 生ゴミの臭いがする。 13 ストーブの臭いがする。 空気 カビが発生 2 フローリングに直に座ると冷たい。 温度 元 空 元 空 3 調理をすると台所付近が油でベトベトする。 14 換気したいが、外気が汚れている。 3 冬や梅雨時にじゅうたんがジメッとする。 湿度 4 水道代や光熱費が高いので、軽減したい。 設備 15 エアコンの効きが以前に比べ悪くなった。 設備 4 じゅうたんの裏にカビが生えやすい。 湿度 5 水道の出が悪い。 設備 16 冷暖房費が高いので、軽減したい。 設備

# トラブルを改善して快適な生活へ!

快適性を追求すると省エネにつながることが多くあります!

電気ストーブからヒートポンプ式温水床暖房に更新。

ファンコンベクター (従来型ガス給 ファンコンベクター (従来型ガス給

湯暖房機)から床暖房(潜熱回収型 湯暖房機)から床暖房(従来型ガス

省エネガス給湯暖房機)に更新。

前ページ問診の結果から、お住まいのマンションに起こっている部位に関する問題点がおわかりになったはずです。このページには、各トラブルの原因と対策について簡潔に解説しています。お困りの症状はどんな原因によって起こっているのかを把握し、改善レベルにあった対策プランで問題を解決しましょう。省エネエコマンションに改修し、健康で快適な質の高い暮らしを手に入れましょう。

従来ガスコンロからSiセンサーコン

口に更新。

従来ガスコンロからSiセンサーコン

ロに更新。シーズヒーターからIHクッ

キングヒーターに更新。

# もっと知りたい人のために

その他、マンションのトータルリフォーム、 または各部の設備リフォームについては

既存マンション

●遮光機能のあるガラスに交換。●遮光機能のあるガラスに交換。●ガラインドや遮光カーテン、レースカーテン、葦簀など利用。省エネエコマンションへの改修レベルの対策

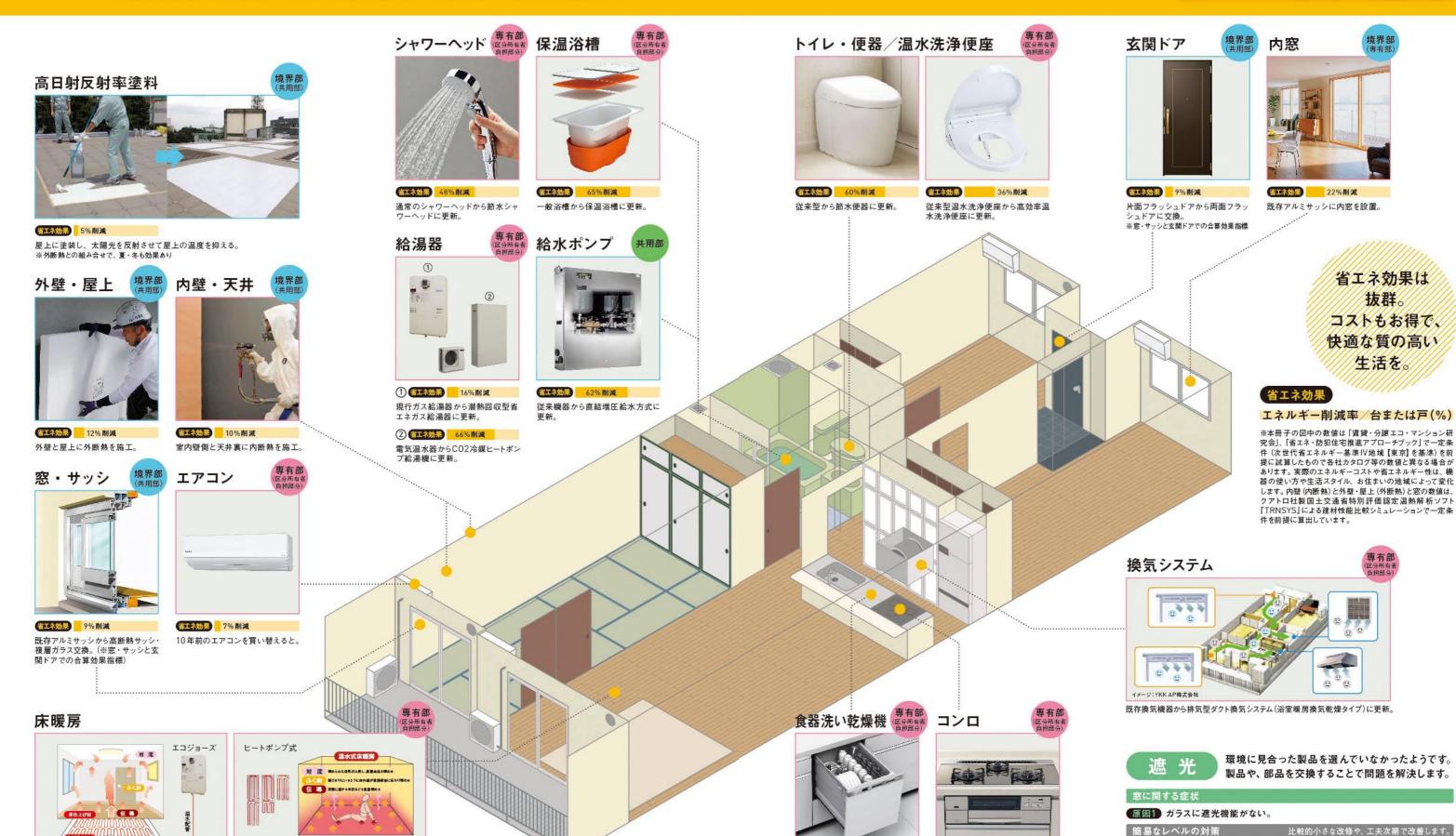
●窓をLow-Eガラス等の機能ガラス、省エネタイプのサッシを使ったものに改修する。

●遮光ルーバー等を外部に取り付けて、直射日光を遮る。(設置条件に制約あり)

省エネ改修のご提案をご覧ください。

(問い合わせ) 一般社団法人日本建材・住宅設備産業協会





室内の温度が、外気温の影響を受けやすいようです。 熱の流出、流入をコントロールすることによって問題を解決します。

### 室内に関する症状

- 原因1 冬は壁や天井が冷たく、夏は壁や天井も熱い。
- 原因2 直射日光をカーテンで遮っていない。
- 原因3 窓からの熱の流出入をカーテンで適っていない。
- 原因4 空気を入れ替えていない。部屋を閉め切って使用している。
- 原因5 コンクリートの蓄熱がなかなか冷めない。

### 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。

- カーテンを閉める。
- ●厚手のカーテンに替える。
- カーテンを設ける。
- ●遮光タイプのカーテンに替える。
- ●窓の外側に簾を設置する。 ●室内にブラインドを設置する。

### 省エネエコマンションへの改修レベルの対策 大きな改修を必要とします。

●屋上に高日射反射率塗料を塗装する。

### 廊下に関する症状

原因1 空気を入れ替えていない。部屋を閉め切って使用している。

### 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。

- ●計画的に暖気を流すように送風機を設置する。
- ●部屋間のドアを開けて、扇風機で冷暖房空気を送る。

- 原因1 窓からの熱の流出入をカーテンで遮っていない。
- 原因2 隙間風が入りやすい窓ガラス・サッシ枠を使っている。
- 原因3 窓からの熱の流出入しやすい窓ガラス・サッシ枠を使っている。
- 原因4 空気を入れ替えていない。部屋を閉め切って使用している。
- 原因5 冬は壁が冷たい。夏は壁も熱い。

### 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。

- ●カーテンを閉めるまたは、断熱型カーテンを付ける。
- ●窓ガラス・サッシ枠の調整・部品交換。
- ●窓下に暖房器具を設置 (開放型の場合は換気を行う)。(冬季)
- ●複層ガラスまたは真空ガラスに交換。
- ●部屋間のドアを開けて、扇風機で冷暖房空気を送る。

### 台所に関する症状

原因1 換気扇を運転していない。運転しても効率よく換気されていない。

### 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。

●窓が台所にあれば開けて、換気扇を運転する。
●換気扇のフィルターを掃除する。

### トイレに関する症状

- 原因1 隙間風が入りやすい窓ガラス・サッシ枠を使っている。
- 原因2 窓からの熱の流出入しやすい窓ガラス・サッシ枠を使っている。
- 原因3 空気を入れ替えていない。部屋を閉め切って使用している。
- 原因4 冬は床が冷たい。夏は床も熱い。

### 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。

- ●窓ガラス・サッシ枠の調整・部品交換。
- ●暖房器具を設置 (開放型の場合は換気を行う)。(冬季)
- ●部屋間のドアを開けて、扇風機で冷暖房空気を送る。
- ●カーペットを敷く。(冬季)

経年劣化により品質が損なわれたようです。 製品や、部品を交換することで問題を解決します。

### 窓に関する症状

- 原因1 戸車の故障、レールの変形、サッシの老朽化。
- 原因2 アルミが腐食している。
- 原因3 ゴムが劣化している。ガラス厚に対してゴムの形状が適切でない。
- 原因4 水密性能が低い窓である。エアタイト材 (ゴム部品) が劣化している。
- 原因5 日射が部分的に窓ガラスに当たっている。ガラスの結露が多い。

### 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。

- ●日射が部分的に窓ガラスに当たらないように工夫する。
- ●戸車等の交換、調整を行う。 複層ガラスまたは真空ガラスに交換。

### 玄関に関する症状

- 原因1 ドアクローザの故障・劣化・老朽化。
- 原因2 換気扇(主にレンジフードファン)の能力に合った給気口がない。
- 原因3 デザインが時代のニーズに合わなくなった。

### 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。

## ●ドアクローザの交換、調整を行う。 ●玄関近くの窓を開けて、換気扇を運転する。

# 省エネエコマンションへの改修レベルの対策 大きな改修を必要とします。

- ●玄関ドアの改修を行う。 ●給排気経路を確保した局所換気を行う。
- ●窓の改修を行う。 ●耐熱強化ガラス仕様の複層ガラスに交換。

### 玄関に関する症状

- 原因1 隙間が多い玄関ドアを使っている。
- 原因2 熱が出入りしやすい玄関ドアを使っている。
- 原因3 空気を入れ替えていない。部屋を閉め切って使用している。
- 原因4 冬は壁が冷たい。夏は壁も熱い。

### 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。

- ●計画的に暖気を流すように送風機を設置する。
- ●玄関ドアの目地部にパッキン等を設置する。
  ●気密材を交換する。
- ●部屋のドアを開けて、扇風機で冷暖房空気を送る。
- ●換気扇を運転して室内の熱気抜きを行う。(夏季) ●カーペットを敷く。

### 床に関する症状 (冬季)

- 原因1 壁も冷たい。エアコンで暖房しても上・下温度差が大きい。
- 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。
- ●カーペット(じゅうたん・ホットカーペット)を敷く。

### 脱衣所に関する症状

- 原因1 隙間風が入りやすい窓ガラス・サッシ枠を使っている。
- 原因2 窓からの熱の流出入しやすい窓ガラス・サッシ枠を使っている。
- 空気を入れ替えていない。部屋を閉め切って使用している。
- 原因4 冬は床が冷たい。夏は床も熱い。

### 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。

- ●窓ガラス・サッシ枠の調整・部品交換。
- ●暖房器具を設置 (開放型の場合は換気を行う)。(冬季)
- ●部屋間のドアを開けて、扇風機で冷暖房空気を送る。
  ●カーペットを敷く。(冬季)

- 原因1 保温性が低い浴槽なのでお風呂の湯が冷めやすい。
- 原因2 隙間風が入りやすい窓ガラス・サッシ枠を使っている。
- 原因3 窓からの熱の流出入しやすい窓ガラス・サッシ枠を使っている。

### 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。

### ●窓ガラス・サッシ枠の調整・部品交換。

### 省エネエコマンションへの改修レベルの対策 大きな改修を必要とします。

- ●壁・床・天井から外部へ熱の流出入がないように断熱改修する。(外断熱改修・内断熱改修)
- ●窓を複層ガラス・真空ガラスなど機能ガラスと樹脂製サッシ枠を使ったものに改修する。 ●窓をLow-Eガラス等の機能ガラス、省エネタイプのサッシを使ったものに改修する。
- ●遮光ルーバー等を外部に取り付けて、直射日光を遮る。(設置条件に制約あり)
- ●玄関ドアを断熱性・気密性の高いものに改修する。
- ●住宅性能を上げて、全館暖房(脱衣室にも気流を送る)か床暖房を採用する。
- 局所換気(急激な温度上昇対応)と24時間換気システムを併用して、浴室・脱衣室 は浴室暖房乾燥機付の排気用換気扇または換気システムを設置する。
- トイレには排気用換気扇または換気システムを設置して、間接的にも暖房空気が 流れるようにする。

近年定められた省エネ基準以下の製品のようです。 高い省エネ性製品に交換することで問題を解決します。

# 室内に関する症状

- 原因1 フィルターの掃除など、機器自体のお手入れが悪い。
- 原因2 10年以上前の製品を大事に使用している。
- 原因3 冷暖房機器を使用するお部屋の気密性、断熱性が低い。

### 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。

●フィルターの掃除をする。
●カーテンなどを利用し、窓からの熱の流出入を防ぐ。

### お風呂・台所・トイレに関する症状

- 原因1 高効率の給湯機器や、レンジを使用していない。
- 原因2 必要以上にガスレンジの炎が鍋に当たっている。
- 原因 給水ポンプの能力に問題があり、圧力が過剰になっているが、 各戸で圧力調整をしている。
- 原因4 最新の温水洗浄便座や最新の節水便器を使用していない。
- 原因5 保温浴槽を使用していない。
- 原因6 手洗いで食器や調理器具を洗っている。

# 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。

- ●洗い桶等を使い、食器洗いに使う給湯のお湯を軽減する。

### ●鍋の大きさに適した炎の量に調節して使う。 ●保温浴槽を導入。

### 省エネエコマンションへの改修レベルの対策 大きな改修を必要とします。 ●エコジョーズなど高効率の給湯器や、ガラストップコンロを導入する。

- ●食器洗い乾燥機を導入。 ●断熱改修する。 ●省エネ型の便座・便器を導入。
- ●エコキュートなどオール電化の給湯機や、IHクッキングヒーターを導入する。 ● 増圧直結給水方式へ設備改修を行う。 ● 保温浴槽付システムバスに交換する。
- ●現在のインバーター方式給水ポンプに更新する。
- ※長期ご使用の機器は、省エネ性や安全性の観点からも早期買い替えをお勧めします。

外気との温度差が大きく、湿気が抜けにくいようです。 断熱効果を高め、正しい換気計画で問題を解決します。

### 床に関する症状

- 原因1 床が冷たい。床面が冷たい。
- 原因2 湿気が室内にこもっている。
- 原因3 床面が結露している。

### 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。

●部屋のドアを開けて、空気を動かす。●除湿器を運転する(過度な加湿は行わない)。

### 室内に関する症状

原因1 壁その他で結露している。

換気扇を運転して、湿気抜きを行う。

原因2 室内の通気が不足し、湿度が高く、冷暖房効果が低い。

### 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。

- ●常時通風するように換気扇を運転する。●除湿を行う。●暖房を行う。
- ●通常通風するようにドアを開ける。

### 窓に関する症状

- 原因1 外気温の低下に伴い窓の室内側の温度も低下する。
- 原因2 室内の通気が悪く、湿度が高い。

### 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。

- ●除湿を行う。●窓やドアを開けて、換気を行う。
- ●複層ガラスまたは真空ガラスに交換。

### 省エネエコマンションへの改修レベルの対策 大きな改修を必要とします。

●内窓を設置する。
●排気型ダクト換気システムに変更する。 ●窓を複層ガラス・真空ガラスなど高機能ガラスと樹脂製サッシ枠を使ったものに改修する。

### 押入れ・タンスに関する症状

- 原因1 押入れの温度が低い。
- 原因2 押入れの中の布団が吸湿したままで湿気が溜まっている。
- 原因3 部屋を閉め切っている。
- 原因4 部屋の中に洗濯物を干している。

### 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。

- ●押入れに簀の子や仕切りなどを設けて、空気の流れる空間を作る。
- ●エアコンを設置して、押入れのある部屋の温度を上げながら、換気扇を併用し、湿気 抜きを行う。
- ●衣類乾燥機で洗濯物を少し乾燥させてから部屋干しする。 ●押入れ内を断熱する。
  ●押入れの戸を開け放しにしておく。
- ●押入れに収納してある布団を、簀を使用して、壁と床の間に隙間を作る。
- タンスの裏・下側に隙間を設けて通気させる。
  ●部屋のドアを開けて、空気を動かす。 ○除湿器を運転する。●換気扇を運転して、湿気抜きを行う。

# 玄関に関する症状

原因1 断熱性の低い玄関ドアである。

# 省エネエコマンションへの改修レベルの対策 大きな改修を必要とします。

●玄関ドアを断熱性・気密性の高いものに改修する。(玄関ドア改修(カバー工法))

### お風呂に関する症状

- 原因1 入浴を終えても浴槽のふたを開けたままにしている。
- 原因2 浴室の温度が低い。
- 原因3 壁・その他で結露している。

# 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。

- ●入浴を終えた後、浴槽のふたをして、浴室の換気扇を運転する。 ●浴室のドアを開けて、浴室の換気扇を運転しながら居室からの空気で乾かす。

# ●浴室の温度を上げる。 ●断熱シート等を貼り付ける。

省エネエコマンションへの改修レベルの対策 ●保温浴槽付システムバスに交換する。

# 脱衣所に関する症状

原因1 お風呂の湿気が脱衣所に流れている。

# 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。

- ●入浴を終えた後、浴槽のふたをして、浴室の換気扇を運転する。
- ●浴室のドアを開けて、浴室の換気扇を運転しながら居室からの空気で乾かす。 ●曇り止め剤を使用する。

### 省エネエコマンションへの改修レベルの対策

- ●壁・床・天井から外部へ熱の流出入がないように断熱改修する。(外断熱改修・内断熱改修) ●窓を複層ガラス・真空ガラスなど機能ガラスと樹脂製サッシ枠を使ったものに改修する。
- ●浴室ドアを断熱性・気密性の高いものに改修する。(浴室ドア改修(カバー工法))
- ●住宅性能を上げて、全館暖房(脱衣室にも気流を送る)か床暖房を採用する。 ●局所換気(急激な温度上昇対応)と24時間換気システムを併用して、浴室・脱衣室 は浴室暖房乾燥機付の排気用換気扇または換気システムを設置する。

# 空

換気計画に問題があるようです。室内の正しい空気の 流れを作り出すことによって問題を解決します。

### 室内に関する症状

- 原因1 空気を入れ換えていない。
- 原因2 部屋ごとに換気できるようになっていない。
- 原因3 開放型ストーブを使用している。
- 原因4 窓周りの隙間風が多い。

### 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。

- 常時通風するように換気扇を運転する。
- ●常時通風するように窓やドアやを開けて、換気をする。
- ●常に小風量で換気扇を運転する。
- 給気用のファンを設置して、室内を正圧にする。
- ●開放型ストーブの場合は換気を行う。
- 窓ガラス・サッシ枠の調整、部品の交換をして、隙間風を抑える。

### 室内に関する症状

- 原因1 壁その他で結露している。
- 原因2 室内の通気が不足し、湿度が高く、冷暖房効果が低い。

### 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。

●常時通風するように換気扇を運転する。 ●除湿を行う。 ●暖房を行う。

### ●通常通風するようにドアを開ける。 玄関に関する症状

- 原因1 空気を入れ換えていない。
- 原因2 換気、通風計画に問題がある。

- ●常時通風するように換気扇を運転する。●除湿を行う。●暖房を行う。
- ●常に小風量で換気扇を運転する。●下駄箱・靴の中に10円玉をいれる。

### ■開放型ストーブの場合は換気を行う。 台所に関する症状

### 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。

省エネエコマンションへの改修レベルの対策

防音性に見合った製品を選んでいなかったようです。

防犯性に見合った製品を選んでいなかったようです。

製品や、部品を交換することで問題を解決します。

大きな改修を必要とします。

窓に関する症状

### 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。 ●厚手のカーテンを閉める。

- 原因1 音が通過しやすい玄関ドアが設置されている。
- 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。

### ●気密材を交換する。

●防音タイプの窓、玄関ドアに改修を行う。 ●内窓を設置する。

窓に関する症状

簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。

原因1 玄関ドアの老朽化。錠前がピッキングやサムターン回しに弱い。

●錠前を交換する。

- 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。
- ●常時通風するように窓やドアやを開けて、換気をする。
  ●消臭剤を使用する。
- 原因1 生ゴミをためたままにしている。 原因2 換気扇を運転していない。運転しても効率よく換気できない。

# ●窓が台所にあれば開けて、換気扇を運転する。 ●換気扇のフィルターを掃除する。

# ●換気計画に基づく24時間換気設備を導入する。

### 音 防 製品や、部品を交換することで問題を解決します。

# 原因1 音が通過しやすい窓が設置されている。

- 玄関に関する症状
- 省エネエコマンションへの改修レベルの対策 大きな改修を必要とします。

原因1 普通の窓ガラスでは簡単に割られてしまう。

●防犯フィルムを貼る。●防犯ガラスに交換する。 玄関に関する症状

# 簡易なレベルの対策 比較的小さな改修や、工夫次第で改善します。

# 省エネエコマンションへの改修レベルの対策 大きな改修を必要とします。

- ●防犯タイプの窓、玄関ドアに改修を行う。
- ↑ お住まいの環境や地域区分によっては、快適性が向上しますが、省エネ性が損なわれる場合もあります。導入の際は専門業者などへお問い合せください。

# 一般社団法人 日本建材・住宅設備産業協会 マンション省エネ改修推進部会

参加メンバー (部会は以下のメンバーで構成されています/順不同)

アキレス株式会社 AGC株式会社 株式会社カネカ 株式会社クアトロ 株式会社サンクビット デュポン・スタイロ株式会社 中央電力株式会社 中央電力株式会社 テクノ建設サービス株式会社 テクノ建設サービス株式会社 日本板硝子株式会社 三菱電機クレジット株式会社 株式会社LIXIL YKK AP株式会社 三協立山株式会社

塩ビ工業・環境協会 建物診断設計事業協同組合 株式会社寺尾三上建築事務所 特定非営利活動法人 日本住宅管理組合協議会 一般社団法人 日本住宅リフォーム産業協会 一般社団法人 日本塗料工業会 山下硝子建材株式会社

# -般社団法人 日本建材·住宅設備産業協会

〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町2-17-8 (浜町平和ビル5F) TEL:03-5640-0901 FAX:03-5640-0905

http://www.kensankyo.org/