

■SEC-C270T_SEC-C270TA_組合せ回路図

	コンデンスングユニット	霜取り方式	クーリングコイル タイプ 1,2台
			V/M/D/B
ノンフロン	OCU-CR1001VF, CR1001VFS OCU-CR1501MVF ~ CR4000MVF OCU-CR2000MWH-SL ~ CR4000MWH-SL	ヒーター	270-45-3
		オフサイクル	270-47-3
	OCU-CR200VF	ヒーター	270-49-2
		オフサイクル	270-51-2
	OCU-CR400VFS	ヒーター	270-53
		オフサイクル	270-54

1

2

3

4

5

6

7

8

RMK

PART CODE

MATERIAL

QT

NAME

270-49

270-49-2

冷凍機
クーリングコイル：V/M/D/B
霜取り方式：ヒーター

三相200V

EB1

R

S

T

保護回路

1

5

8

21C

（CS1基板）

2P10

2P10

運転信号入力

リレー基板

電源入力

RY4

RY2

RY1

RY5

5

2

1

3

6

9

52H2

52H1

52F

10

13

SEC-C270T

クーリングコイル1
（注5）

BH1、DHH1

C（注1）

A（注1）

F1

B（注1）

クーリングコイル2
（注5）

BH2、DHH2

C（注1）

A（注1）

F2

B（注1）

三相200V

EB3

三相200V

EB2

三相200V

EB1

マイコンコントローラ
（SEC-C270T）

52H2

52H1

52F

※CC2台
使用時

E

F

（注1）

26

26

D

H2

（デフロスト
（注8）ヒータ）

クーリングコイル2

E

F

（注1）

26

26

D

H1

（デフロスト
（注8）ヒータ）

クーリングコイル1

G

H

I

（注1）

EF1

（ファンモータ）

クーリングコイル1

G

H

I

（注1）

EF2

（ファンモータ）

クーリングコイル2

冷凍機

21C

SEC-C270T

クーリングコイル1

クーリングコイル2

冷凝싱グユニット

記 号	名 称
52C	コンプレッサモータ用電磁接触器
63H, 63L	高低圧圧カスイッチ
⊕ ⊙	端子板

マイコンコントローラ（SEC-C270T）

記 号	名 称
52F	ファンモータ用電磁接触器
52H1	ヒータ用電磁接触器（CC1台目）
⊕	端子板
RY2	ファンモータ用リレー
RY1	霜取りヒータ用リレー（CC1台目）
RY4	電磁弁用リレー
RY5	霜取りヒータ用リレー（CC2台目）

クーリングコイル

記 号	名 称
F1, 2	温度ヒューズ
26	過熱防止用サーモスタット
⊙	端子板
EF1, 2	エバポレータ用ファンモータ
H1, 2	デフロストヒータ, ファンガードヒータ
BH1, 2	ボックスヒータ
DHH1, 2	ドレンホースヒータ

現地手配部品

記 号	名 称
EB1, 2, 3	漏電遮断器
52H2	ヒータ用電磁接触器（CC2台目用）
21C	液管電磁弁
・――・	現地配線

APPROVALS

CHECKED

DESIGN

DRAWN

FIRST MADE FOR

キシメイ

QT

工程コード

00-00

FS-02 (3)

A3

6540*R19

（注1） 回路図に示している端子板番号は代表機種のものを示しております。各機種の端子板番号については表1及びカタログを参照ください。

（注2） 電子膨張弁や蒸発器入口、出口センサーは省略しています。

（注3） 接点の矢印は温度及び圧力が上昇した場合の接点部の動作方向を示します。

（注5） CC-Bシリーズを組み合わせる場合は、SEC-C270Tに搭載されている電磁接触器の変更が必要です。詳細については「CC-Bシリーズとの組合せ」を参照ください。

（注6） 漏電遮断器は容量に見合ったものをご使用ください。

（注8） ヒータ（H）は機種により使用しているヒータの組合せが異なります。

表1. クーリングコイル端子板番号一覧

品番	A	B	C	D	E	F	G	H	I
下記機種以外	10	11	12	6	4	5	1	2	3
CC-B13, D15, D24シリーズ	8	9	10	13	11	12	1	3	5
CC-B20シリーズ	8	9	10	17	18	19	1	3	5
CC-B25シリーズ	8	9	10	17	18	19	1	3	5

※回路図の詳細は各クーリングコイルの取扱説明書を参照ください。

REFERENCE TO

000-0-0000-000-00

20.09.09

NAME. DATE

REVISIONS

2

R. NO

整理名

MATERIAL

PART CODE

HB-SEC-270-49

断面積

素材寸法

FINISH

NAME

NAME

Panasonic Corporation

図面を実測しないこと
注記なき寸法は外寸を示す

1

2

3

4

5

6

7

8

RMK

PART CODE

MATERIAL

QT

NAME

冷凍機：ノンフロンOCU-CR200VF

クーリングコイル：V/M/D

霜取り方式：オフサイクル

270-51

270-51-2

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

DIA = φ

THIRD ANGLE

APPROVALS

CHECKED

DESIGN

DRAWN

FIRST MADE FOR

キシメイ

工程コード

00-00

FS-02 (3)

A3

6540*R19

三相200V

EB1

1

保護回路

8

5

21C

冷凍機

リレー基板

電源入力

RY4

RY2

RY1

RY5

5

6

10

52H2

52F

52H1

13

3

SEC-C270T

5 (注7)

(7)(注8)

BH1

6 (注7)

(8)(注8)

クーリングコイル1

5 (注7)

(7)(注8)

BH2

6 (注7)

(8)(注8)

クーリングコイル2

三相200V

EB1

マイコンコントローラ (SEC-C270T)

52F

1

2

3

EF1

(ファンモータ)

クーリングコイル1

1

2

3

EF2

(ファンモータ)

クーリングコイル2

コンデンシングユニット

記号	名称
52C	コンプレッサモータ用電磁接触器
63H, 63L	高低圧圧力スイッチ
⊕ ⊙	端子板

マイコンコントローラ (SEC-C270T)

記号	名称
52F	ファンモータ用電磁接触器
52H1	ヒータ用電磁接触器 (CC1台目)
⊕	端子板
RY2	ファンモータ用リレー
RY1	霜取りヒータ用リレー (CC1台目)
RY4	電磁弁用リレー
RY5	霜取りヒータ用リレー (CC2台目)

クーリングコイル

記号	名称
⊙	端子板
EF1, 2	エバポレータ用ファンモータ
BH1, 2	ボックスヒータ

現地手配部品

記号	名称
EB1, 2	漏電遮断器
21C	液管電磁弁
-----	現地配線

REFERENCE TO

000-0-0000-000-00

20.09.09

NAME. DATE

REVISIONS

2

整理名

MATERIAL

PART CODE

HB-SEC-270-51

断面積

MM²

素材寸法

MM

MM

FINISH

NAME

NAME

注1

回路図に示している端子板番号は代表機種のものを示しております。各機種の端子板番号についてはカタログを参照ください。

注2

電子膨張弁や蒸発器入口、出口センサーは省略しています。

注3

接点の矢印は温度及び圧力が上昇した場合の接点部の動作方向を示します。

注6

漏電遮断器は運転時の電流に見合ったものをご使用ください。

注7

クーリングコイルの端子板2, 3又は1, 2に接続されているボックスヒータの電線を端子板5, 6に移動して下さい。
(CC-D19, D24, HAシリーズは除く)

注8

CC-HAシリーズは端子板5, 6に接続されているボックスヒータの電線を端子板7, 8に移動して下さい。

注9

CC-D19, D24, HAシリーズは、端子番号2→3、3→5となります。

注10

CC-D19, D24シリーズは、マイコンコントローラの端子1, 3とクーリングコイルの端子5, 6間の配線は不要です。

Panasonic Corporation

図面を実測しないこと
注記なき寸法は外寸を示す

270-53

270-53

1

2

3

4

5

6

7

8

RMK

PART CODE

MATERIAL

QT

NAME

冷凍機
クーリングコイル：V/M/D/B
霜取り方式：ヒーター

三相200V

EB1

R

S

T

2A

保護回路

10

1

2

運転信号入力

3

9

21C

冷凍機

リレー基板

電源入力

RY4

RY2

RY1

RY5

5

2

6

52F

52H1

52H2

9

10

13

マイコンコントローラ

クーリングコイル1
(注5)

BH1、DHH1

C (注1)

A (注1)

F1

B (注1)

クーリングコイル2
(注5)

BH2、DHH2

C (注1)

A (注1)

F2

B (注1)

三相200V

EB3

三相200V

EB2

三相200V

EB1

52H2

52H1

52F

※CC2台
使用時

E

F (注1)

26

26

D

H2

(デフロスト
注8)ヒータ

クーリングコイル2

E

F (注1)

26

26

D

H1

(デフロスト
注8)ヒータ

クーリングコイル1

E

F (注1)

26

26

D

G

H

I

EF1

(ファンモータ)

クーリングコイル1

E

F (注1)

26

26

D

G

H

I

EF2

(ファンモータ)

クーリングコイル2

マイコンコントローラ

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

DIA = φ

THIRD ANGLE

冷凍機

記号	名称
52C	コンプレッサモータ用電磁接触器
63H, 63L	高低圧圧力スイッチ
◎	外部接続端子板
⊕	電源端子板
⊗	制御端子板

マイコンコントローラ (C270T/TA)

記号	名称
52F	ファンモータ用電磁接触器
52H1	ヒータ用電磁接触器 (CC1台目)
⊕	端子板
RY2	ファンモータ用リレー
RY1	霜取りヒータ用リレー (CC1台目)
RY4	電磁弁用リレー
RY5	霜取りヒータ用リレー (CC2台目)

クーリングコイル

記号	名称
F1, 2	温度ヒューズ
26	過熱防止用サーモスタット
◎	端子板
EF1, 2	エバポレータ用ファンモータ
H1, 2	デフロストヒータ, ファンガードヒータ
BH1, 2	ボックスヒータ
DHH1, 2	ドレンホースヒータ

現地手配部品

記号	名称
EB1, 2, 3	漏電遮断器
52H2	ヒータ用電磁接触器 (CC2台目用)
21C	液管電磁弁
・ - - - ・	現地配線

冷凍機電装箱正面 (CRD2-J用MTGなし)

CR2-EN
基板

000

1

6

1

10

制御端子板

外部接続端子板

注1 回路図に示している端子板番号は代表機種のものをしております。各機種の端子板番号については表1及びカタログを参照ください。

注2 電子膨張弁や蒸発器入口、出口センサーは省略しています。

注3 接点の矢印は温度及び圧力が上昇した場合の接点部の動作方向を示します。

注5 CC-Bシリーズを組み合わせる場合は、SEC-C270Tに搭載されている電磁接触器の変更が必要です。詳細については「CC-Bシリーズとの組合せ」を参照ください。

注6 漏電遮断器は容量に見合ったものをご使用ください。

注8 ヒータ(H)は機種により使用しているヒータの組合せが異なります。

表1. クーリングコイル端子板番号一覧

品番	A	B	C	D	E	F	G	H	I
下記機種以外	10	11	12	6	4	5	1	2	3
CC-B13, D15, D24シリーズ	8	9	10	13	11	12	1	3	5
CC-B20シリーズ	8	9	10	17	18	19	1	3	5
CC-B25シリーズ	8	9	10	17	18	19	1	3	5

※回路図の詳細は各クーリングコイルの取扱説明書を参照ください。

REFERENCE TO

000-0-0000-000-00

NAME. DATE

REVISIONS

R. NO

整理名

MATERIAL

PART CODE

HB-SEC-270-53

断面積

MM²

素材寸法

MM

MM

FINISH

NAME

NAME

FS-02 (3)

A3

6540*R19

Panasonic Corporation

図面を実測しないこと

注記なき寸法は外寸を示す

1

2

3

4

5

6

7

8

RMK

PART CODE

MATERIAL

QT

NAME

冷凍機

：ノンフロン

OCU-CR400VFS (SL)

クーリングコイル

：V/M/D

霜取り方式

：オフサイクル

270-54

270-54

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

DIA = φ

THIRD ANGLE

APPROVALS

CHECKED

DESIGN

DRAWN

FIRST MADE FOR

キシメイ

QT

工程コード

00-00

FS-02 (3)

A3

6540*R19

三相200V

EB1

1

2A

保護回路

10

1

2

運転信号入力

3

9

冷凍機

21C

リレー基板

電源入力

RY4

RY2

RY1

RY5

5

6

52H2

10

52H1

13

マイコンコントローラ

（注10）

（注10）

※CC2台使用時

5（注7）

（7）（注8）

BH1

6（注7）

（8）（注8）

クーリングコイル1

（注10）

（注10）

5（注7）

（7）（注8）

BH2

6（注7）

（8）（注8）

クーリングコイル2

（注10）

三相200V

EB1

マイコンコントローラ

52F

（注9）（注9）

（3）（5）

1

2

3

EF1

（ファンモータ）

クーリングコイル1

（注9）（注9）

（3）（5）

1

2

3

EF2

（ファンモータ）

クーリングコイル2

冷凍機

記号	名称
52C	コンプレッサモータ用電磁接触器
63H, 63L	高低圧圧力スイッチ
◎	外部接続端子板
⊕	電源端子板
⊗	制御端子板

マイコンコントローラ (C270T/TA)

記号	名称
52F	ファンモータ用電磁接触器
52H1	ヒータ用電磁接触器 (CC1台目)
⊕	端子板
RY2	ファンモータ用リレー
RY1	霜取りヒータ用リレー (CC1台目)
RY4	電磁弁用リレー
RY5	霜取りヒータ用リレー (CC2台目)

クーリングコイル

記号	名称
◎	端子板
EF1, 2	エバポレータ用ファンモータ
BH1, 2	ボックスヒータ

現地手配部品

記号	名称
EB1, 2	漏電遮断器
21C	液管電磁弁
-----	現地配線

冷凍機電装箱正面 (CRD2-J用MTGなし)

CR2-EN基板

000

1

6

1

10

制御端子板

外部接続端子板

（注1） 回路図に示している端子板番号は代表機種のものを示しております。各機種の端子板番号についてはカタログを参照ください。

（注2） 電子膨張弁や蒸発器入口、出口センサーは省略しています。

（注3） 接点の矢印は温度及び圧力が上昇した場合の接点部の動作方向を示します。

（注6） 漏電遮断器は運転時の電流に見合ったものをご使用ください。

（注7） クーリングコイルの端子板2, 3又は1, 2に接続されているボックスヒータの電線を端子板5, 6に移動して下さい。（CC-D19, D24, HAシリーズは除く）

（注8） CC-HAシリーズは端子板5, 6に接続されているボックスヒータの電線を端子板7, 8に移動して下さい。

（注9） CC-D19, D24, HAシリーズは、端子番号2→3、3→5となります。

（注10） CC-D19, D24シリーズは、マイコンコントローラの端子1, 3とクーリングコイルの端子5, 6間の配線は不要です。

REFERENCE TO

000-0-0000-000-00

整理名

断面積

MM²

素材寸法

MM

×

MM

MM

NAME. DATE

REVISIONS

R. NO

MATERIAL

PART CODE

HB-SEC-270-54

FINISH

NAME

NAME

Panasonic Corporation

図面を実測しないこと

注記なき寸法は外寸を示す