赤外線通信	18-2
赤外線通信について	
赤外線通信を利用する	18-3
ICデータ通信	18-5
ICデータ通信を利用する	18-5
Bluetooth®	18-7
Bluetooth®について	
Bluetooth <sup>®</sup> を利用する	18-8

パソコン接続	18-10
パソコンと接続して利用する	
便利な機能	18-1 <sup>-</sup>
こんなときは	

# 18

通信



# 赤外線通信について

赤外線通信を利用すれば、赤外線通信対応 機器との間で、次のデータを無線でやりと りすることができます。

電話帳

受信ボックス

カレンダー

送信済みボックス

予定リスト

下書き

メモ帳

テンプレート

ブックマーク

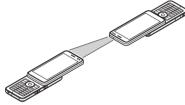
データフォルダ

- ■コピー/転送不可ファイルは送受信できま せんん
- データの内容によっては、送受信できない。 ことがあります。また、一部の設定が反映 されなかったり、正しく登録できないこと があります。(詳しくは、「こんなときは」 (**C変** P.18-13) を参照してください。)

#### 赤外線通信をご利用になる前に

#### 赤外線通信利用時のご注意

受信側、送信側の機器を近づけ、双方の赤 外線ポートがまっすぐに向き合うようにし ます。



- ●間に物を置かないでください。
- ●送受信が終わるまでは、赤外線ポートを向 き合わせたまま動かさないでください。
- ●赤外線通信を行うときは、赤外線ポートに 目を向けないでください。目に影響を与え ることがあります。

#### データの送受信方法

1件データ 送受信	データを1件ずつ送受信
一括データ 送受信	機能ごとのデータを一括で送 受信
IrSS通信	画像を1件ずつ高速送受信 (対応機器のみ可)

- データの種類によっては、利用できない方 法もあります。
- ●メモリカード内のデータは、1件送受信だ け行えます。

#### 認証コードについて

●一括データ送受信時に、正しい通信相手 かどうかをお互いに確認するための暗証 番号です。送信側/受信側で同じ数字(4 ケタ)を入力します。(特に決まった数字 はなく、その通信限りのものです。)

通信

18



# 赤外線通信を利用する

#### データを受信する

- **⋒**「MENU」 **● →** 「設定」
  - →選択「外部接続」タブ
  - ▶「赤外線通信」
- 「On/Off設定」
  - →「On (3分)」
  - データ受信の待機状態になります。
  - ●このあと3分以内に送信側からデータ を送信してください。
  - 待受画面以外では、接続要求を受け付けられません。
  - ② を長く押しても、赤外線通信の On / Offが切り替わります。

## 会 送信側から接続要求



接続要求画面

## ✓ 受信方法ごとの操作

- ●受信を中止するときは、「キャンセル」▼アト申します。
- 受信方法ごとの操作
- 1 件受信

「はい」 → 「はい」

- ●保存先選択画面が表示されたときは、保存先を選びます。
- ■一括受信(追加登録)

「はい」→操作用暗証番号入力

- **→** 「OK」 | → 認証コード入力
- **▶**「OK | | ●) **▶** 「追加登録 |
- ■IrSS通信

「はい」

●受信データは、データフォルダの「ピクチャー」に保存されます。





#### データを送信する

1件ずつ送信する

電話帳を例に説明します。

- ② 電話帳選択➡ 「メニュー」 □ □ / □
  - **⇒** 「データ1件送信 |



( ) 「赤外線通信」



/ 「はい」 ⇒送信開始

●送信完了後、電話帳検索画面に戻ります。

- 一括で送信する
- 「MENU」 | → 「設定」
   TEND FOLIAGE
  - ➡選択「外部接続」タブ
  - ▶「赤外線通信」
- 「一括データ赤外線送信」
- 「はい」⇒操作用暗証番号入力→「OK」



- 認証コード入力⇒「OK」 ●⇒送信開始⇒「OK」
  - ・赤外線通信画面に戻ります。

#### 電話帳を一括送信するとき

● ⑤で送信開始前に、画像データ転送の確認 画面が表示されます。

- JPEG画像を高速送信する
- 「MENU」 ●
  「データフォルダ」
- 「ピクチャー」 /
  「デジタルカメラ」

「**デジタルカメラ**」を選んだときは、こ のあとフォルダを選びます。

- 画像選択
  - **➡**「長押し: IrSS」(長く) |

∑ツ (長く)



- [4] 「はい」/「いいえ」
  - →送信開始
  - ●送信完了後、リスト画面に戻ります。
  - ●片方向通信のため、受信側でデータを 受け取れていなくても、送信側は正常 に終了します。



通信

#### **使いこなしチェック!**

# ICデータ通信を利用する

ICデータ通信を利用すれば、ICデータ通信対応携帯電話との間で、データを無線でやりとりすることができます。

- ●送受信できるデータは、赤外線通信と同様です。
- ICカードロック中は、利用できません。
- ●オプション品のイヤホンマイクやUSBケーブル、ACアダプタを装着しているときは、利用できません。

#### ICデータ通信をご利用になる前に

#### ICデータ通信利用時のご注意

受信側、送信側の携帯電話の **②**マークを 重ね合わせます。



●送受信が終わるまでは、√マークを重ね合わせたまま動かさないでください。

#### データの送受信方法

1 件データ 送受信	データを1件ずつ送受信
一括データ 送受信	機能ごとのデータを一括で送 受信

- ●データの種類によっては、利用できない方法もあります。
- ◆メモリカード内のデータは、1件送受信だけ行えます。

#### 認証コードについて

●一括データ送受信時に、正しい通信相手 かどうかをお互いに確認するための暗証 番号です。送信側/受信側で同じ数字(4 ケタ)を入力します。(特に決まった数字 はなく、その通信限りのものです。)

#### 1件データ受信を無効にする

- **「MENU」** ◆ 「設定」
  - ➡選ែ 「外部接続」タブ
  - **▶「ICデータ通信」**



ICデータ通信画面

- 🔎 「1件転送受信設定」
  - **▶ 「Off (許可しない)」**



#### データを受信する

■ 送信側から接続要求



接続要求画面

受信方法ごとの操作

●受信を中止するときは、「キャンセル」▼)を押します。

受信方法ごとの操作

■ 1 件受信

「はい」 → 「はい」

- ●保存先選択画面が表示されたときは、保存先を選びます。
- ■一括受信(追加登録)

「はい」→操作用暗証番号入力

- **→ 「OK」 認証コード入力**
- ▶「OK」 「追加登録」

#### データを送信する

1件ずつ送信する

電話帳を例に説明します。

- () [m]
- 🕟 電話帳選択
  - **▶「メニュー」** □
  - ➡「データ1件送信」



「ICデータ通信」



- / 「はい」 ⇒送信開始
  - ●送信完了後、電話帳検索画面に戻ります。

- 一括で送信する
- ICデータ通信画面で 「一括データ送信」
- 「はい」⇒操作用暗証番号入力「OK」 ●



- 送信項目決定(「□」⇔「☑」)
- 🔼 認証コード入力
  - **→「OK」** → 送信開始
  - **→ FOKJ (** •)
  - ICデータ通信画面に戻ります。

#### 電話帳を一括送信するとき

●② で送信開始前に、画像データ転送の確認画面が表示されます。

通信18



#### 使いこなしチェック!

# Bluetooth®について

Bluetooth®対応の腕時計やハンズフリー機器などと接続したり、Bluetooth®機器との間で、データの送受信ができます。

- ●本機は、すべてのBluetooth®機器とのワイヤレス接続を保証するものではありません。
- ■相手側の機器はBluetooth SIGの定める Bluetooth<sup>®</sup>標準規格に適合し、認証を取 得している必要があります。
- ■相手側の機器が Bluetooth® 標準規格に適合していても、データを正しく送受信できないことがあります。
- ■ワイヤレス通話やハンズフリー通話のとき、状況によっては雑音が入ることがあります。
- ●同時に2つの機器と接続できます。
- ■機器の種類によっては、同時接続できないこともあります。

#### Bluetooth®をご利用になる前に

#### Bluetooth®利用時のご注意

- ◆本機どうしでの通信距離は、最大10mです。 (ただし状況によって通信速度/通信距離は 異なります。)
- ●著作権保護規格「SCMS-T」非対応の Bluetooth®機器では、テレビの音声を聴け ません。

#### ハンズフリー機器利用時のご注意

●音声通話中はハンズフリー機器側で、操作 してください。

#### Bluetooth®対応腕時計について

本機が対応しているBluetooth®対応腕時 計の機能は、次のとおりです。

時刻合わせ

アラーム通知

ニュース通知

メール通知

リモートシャッター

マナーモード設定

クイックサイレント

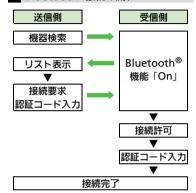
発信者名通知

応答保留

オペレータ名表示

●利用できる機能や操作の詳細については、 Bluetooth®対応腕時計の取扱説明書を参照 してください。

#### Bluetooth®接続の流れ



#### 認証コードについて

●Bluetooth®専用のコードです。機器登録 時には、送信側/受信側とも認証コード として、同じ4~16ケタの数字を入力す る必要があります。

#### 使いこなしチェック!

じ便列 ●本機を非公開にして検索されないようにしたい●未使用時に自動でBluetooth®機能をOffにしたい ほか (ピア.18-11) ● Bluetooth®対応腕時計の時刻を本機に合わせたい● Bluetooth®対応腕時計で通知する項目を設定したい(ピア.18-12)



#### Bluetooth®のOn/Offを切り替える

- ¶ 「MENU」 | → 「設定」
  - →選択「外部接続」タブ
  - → 「Bluetooth」



Bluetooth画面

- 「On/Off設定」
  - → [On] / [Off]
  - ⑥ を長く押しても、Bluetooth®のOn/Offが切り替わります。
  - ◆待受画面以外では、接続要求を受け付けられません。(登録したハンズフリー機器などは、待受画面以外でも接続できます。)

#### Bluetooth®機器と接続する

- 機器を検索して登録する
- ●あらかじめ登録する機器のBluetooth®機能 を利用可能にしておいてください。
- **Bluetooth画面で** 「デバイス登録」
  - ●次回から確認画面を表示しないときは、このあと「解除」 □ 図/を押してから、②へ進みます。
- LOK¹ I
  - ◆検索が始まり、Bluetooth®対応機器 のリストが表示されます。
  - ◆検索を中止するときは、「キャンセル」▼ を押します。
- ( 機器決定

確認画面が表示されたときは、「**はい**」 を押します。

# 送信側/受信側で同じ認証コードを入力→「OK」 ● ● 登録完了

- ●受信側は送信側が入力したあと30秒以内に、同じ認証コードを入力してください。
- ◆相手がハンズフリー機器などのときは、ハンズフリー機器側で決められている認証コードを入力します。
- ●登録した機器は、次回接続時から認証 コードの入力が不要になります。

#### 登録済みのハンズフリー機器などと接続する

■ Bluetooth画面で 「登録済みデバイス」



登録済みデバイス画面

# **機器決定**

確認画面が表示されたときは、「**はい**」を押します。

接続され「☑」(優先的に接続する機器 に設定された状態)が表示されます。





●受動●登録済み機器を編集したい●欠いのは●受先的に接続する機器を設定したい(心)</

未登録のハンズフリー機器などとの接続方法を例に説明します。

■ 送信側から接続要求



接続要求画面

「はい」



- 送信側と同じ認証コードを入力→「OK」
  - ●受信側は送信側が入力したあと30秒以内に、同じ認証コードを入力してください。
  - 相手がハンズフリー機器などのときは、ハンズフリー機器側で決められている認証コードを入力します。

#### データを送受信する

登録済み機器との通信を例に説明します。

- ●送受信できるデータは、赤外線通信と同様です。
- ●認証コードが要求されたときは、認証コードを入力してください。

#### 受信する

- 送信側から接続要求(接続要求面面) → 「はい」
- 「はい」
  - ●保存先選択画面が表示されたときは、 保存先を選びます。
  - ●受信を中止するときは、「キャンセル」▼ を押します。
- 一括受信するとき(追加登録時)
  - ②で操作用暗証番号入力→「OK」 I ●
  - ▶「追加登録」

#### 1件ずつ送信する

電話帳を例に説明します。

- () [m]
- 反 電話帳選択
  - **▶「メニュー」** □
  - ➡「データ1件送信」

# ← FBluetooth J

- / / 機器決定→「はい」→送信開始
  - ●送信完了後、電話帳検索画面に戻ります。
- 一括で送信する
- Bluetooth画面で 「一括データ送信」
- 機器決定
   「はい」
  - →操作用暗証番号入力
    - ▶ [OK] | ●
- - ▶「送信」 ∑∑→送信開始
    - ▶ [OK] | ●
    - ●Bluetooth画面に戻ります。

#### 電話帳を一括送信するとき

● ②で送信開始前に、画像データ転送の確認 画面が表示されます。

18

#### 使いこなしチェック!



# パソコンと接続して利用する

#### 本機内のメモリカードをパソコンから操作する

本機とパソコンをUSBケーブルで接続して、本機に取り付けられたメモリカード内のデータを操作します。

- ●USBケーブルはオプション品です。
- ●すでにパソコンと接続されているときは、 いったんUSBケーブルを抜いてから操作し てください。
- 「MENU」 「設定」● □ 「外部接続」タブ▼「USB接続モード」
- 「カードリーダモード」



....

# USBケーブルでパソコンと接続

- ●パソコンからメモリカード内のデータ が操作できるようになります。
- 「キャンセル」 | ∑ → 「はい」→ 接続終了
  - このあと、パソコンでハードウェアデ バイスの取り外しの操作を行い、USB ケーブルを抜きます。

#### ユーティリティーソフトウェアを利用する

パソコンと接続して利用するときに便利な ユーティリティーソフトウェアを、下記 URLよりダウンロードできます。 (USBドライバ含む)

■ユーティリティーソフトウェア http://k-tai.sharp.co.jp/download/ tools/utility/

# モバイルデータ通信のパケット通信料について

●本機とパソコン、PDAをUSBケーブルや Bluetooth®通信で接続して、インター ネットを利用するときは、短時間で大量 のパケット通信が行われることが多く、通 信料が高額になることがあります。ご注 意ください。



#### 赤外線通信

すべてのデータを削除 接続要求受信中に「はい」 🍑 操作用暗証番号入 して登録したい [全件削除して登録] ●電話帳のときは、電話番号以外のオーナー情報も、上 書きされます。 オーナー情報を送信し 「MFNU」 ● ● 「雷話機能」 ● 「オーナー情報」 たい ⇒ 「メニュー」 「図/⇒ 「オーナー情報送信」 ⇒ [オーナー情報送信] 「赤外線通信」 → 「はい」 → 送信開始 電話帳以外のデータを 各機能のデータリスト画面でデータ選択 → 「メ 送信したい ニュー| 「□/ → 「送信 | → 「赤外線通信 | → 「は [1件送信] い」→送信開始

#### ICデータ通信

すべてのデータを削除 接続要求受信中に「はい」 → 操作用暗証番号入 して登録したい [全件削除して登録] → 「全件削除して登録」 → 「はい」 ●雷話帳のときは、雷話番号以外のオーナー情報も、上 書きされます。 オーナー情報を送信し 「MENU」 ● → 「電話機能」 → 「オーナー情報」 たい ⇒ 「メニュー」 「図/⇒ 「オーナー情報送信」 ⇒ [オーナー情報送信] 「ICデータ通信」 ⇒ 「はい」 ⇒ 送信開始 電話帳以外のデータを 各機能のデータリスト画面でデータ選択 ▶「メ 送信したい ニュー| 「図/ ⇒ 「送信 | ⇒ 「ICデータ通信 | ⇒

[1件送信] 「はい」 ⇒送信開始

#### Bluetooth®

#### ■Bluetooth<sup>®</sup>全船

L

本機を非公開にして検「MENU」●●「設定」●□□「外部接続」タブ 索されないようにした | → 「Bluetooth | → 「マイデバイス設定 | → 「デ バイスの公開 | ⇒ 「Off |

「デバイスの公開]

未使用時に自動で「MENU」 ● | 「設定」 → IIII 「外部接続」タブ Bluetooth®機能を → 「Bluetooth」 → 「マイデバイス設定」 → 「タ Offic Lit-U イムアウト時間↓⇒時間決定 [タイムアウト時間]

にしたい

音声/音楽の出力先を「MFNU」 ● □ 「設定」 ■ □ 「外部接続」タブ ワイヤレス出力対応機 → 「Bluetooth」 → 「マイデバイス設定」 → 「オー ディオ出力切替 | ⇒「Bluetoothデバイス |

[オーディオ出力切替] ● ワイヤレスイヤホンから接続したときは、自動的に 「Bluetoothデバイス」に切り替わります。

相手機器に表示される「MFNU」 (\*) 「設定」 東京「外部接続」タブ 機器名を変更したい → 「Bluetooth」 → 「マイデバイス設定」 → 「デ [デバイス名称] バイス名称」→機器名入力→「完了」 ●

で通話したい [常にハンズフリー通話] にハンズフリー通話」 → 「On」

常にハンズフリー機器 「MENU」 ● ● 「設定」 ● 印刷「外部接続」タブ → 「Bluetooth」 → 「マイデバイス設定」 → 「常

アプリの接続要求を無 アプリ通信設定」 → 「Off」 視したい

Bluetooth®対応S! → 「Bluetooth」 → 「マイデバイス設定」 → 「S!

「S!アプリ通信設定]

したい

本機の詳細情報を確認 「MFNU」 ● ● 「設定」 ● □ 「外部接続」タブ ⇒ 「Bluetooth」 ⇒ 「マイデバイス情報」

**[マイデバイス情報]** ● このあと「ヘルプ」 | \▽ を押すと、対応サービス の説明が表示されます。



## 18

#### ■Bluetooth<sup>®</sup>対応腕時計

時計の時刻を本機に合 わせたい	「MENU」 ● 「設定」 ■ 「外部接続」タブ ・ 「Bluetooth」 ・ 「腕時計連携設定」 ・ 「時 刻合わせ」 ・ 「はい」 ・ あらかじめBluetooth®対応腕時計を登録し、本機 と接続しておいてください。
	「MENU」 ● 「設定」 □ 「MB 「外部接続」タブ ・「Bluetooth」 ・「腕時計連携設定」 ・「各 種通知設定」 通知項目決定 「許可」/「禁止」 ・あらかじめ Bluetooth®対応腕時計を登録しておい てください。

#### ■登録済み機器

登録済み機器を編集したい にい [登録済みデバイス]	<u> </u>
	デバイス名を変更する 「デバイス名称変更」 ⇒ 機器名入力 ⇒ 「完了」   ●
	<ul><li>登録済み機器を削除する</li><li>「削除」 → 「はい」</li><li>接続中の機器を削除するときは、このあと「はい」を押します。</li></ul>
ハンズフリー機器など との接続を切断したい 【 <b>切断</b> 】	⇒「Bluetooth」⇒「登録済みデバイス」⇒機
ハンズフリー/オーディオ両方対応の機器 を個別に接続したい 「サービス個別接続]	<ul><li>→ 「Bluetooth」 → 「登録済みデバイス」 → 機器</li><li>選択 → 「メニュー」 □ → 「接続サービスの選</li></ul>

優先的に接続する機器 を設定したい [優先接続設定On]	<ul> <li>再通操作 「MENU」 ● → 「設定」 → □ 「外部接続」タブ → 「Bluetooth」 → 「登録済みデバイス」 → 機器選択 → 「メニュー」   ②/ → 「優先接続設定On」 → 下記の操作</li> </ul>
	着信時優先的に接続する 「ハンズフリー機能On」 ●「ハンズフリー機能On」にすると、切断状態で発 信/着信を受けたとき、自動的に接続されます。
	音楽再生時など優先的に接続する 「オーディオ機能On」 ●「オーディオ機能On」にすると、メディアブレイ ヤー/テレビ起動時に設定した機器が優先的に接続 されます。(オーディオ出力切替「Bluetoothデバ

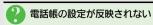
イス」設定時)

#### ■データ送受信

すべてのデータを削除	カ 「OK」 ( ) 「全件削除して登録」 「はい」
して登録したい	・電話帳のときは、電話番号以外のオーナー情報も上
[全件削除して登録]	書きされます。
オーナー情報を送信したい [オーナー情報送信]	「MENU」 ● 「電話機能」 「オーナー情報」 「メニュー」 □ 「オーナー情報送信」 「Bluetooth」 機器決定 「はい」 送信開始
電話帳以外のデータを	各機能のデータリスト画面でデータ選択 > 「メ
送信したい	ニュー」   □ / > 「送信」 > 「Bluetooth」 > 機
[1件送信]	器決定 > 「はい」 > 送信開始



#### データ送受信



- 1件データ送受信時、次の設定は反映 されません。受信後、設定し直してく ださい。
- ■グループ/着信音/ライト/バイ ブ/シークレット設定
- フォトに設定している画像によっては、 設定が反映されないことがあります。 別途画像を送信して、設定し直してく ださい。

# → カレンダー/予定リストの設定が反映されない

- 1件データ送受信時、次の設定は反映 されません。受信後、設定し直してく ださい。
  - ■アラーム音/ムービー/シークレット設定/S!ともだち状況

#### ストリーミングのブックマークが見 つからない

●一括データ受信時、ストリーミングの ブックマークは、Yahoo! ケータイの ブックマークとして保存されます。

# メールデータ全般が正しく登録されない

- 1件データ受信はできますが、「その 他ファイル」に登録され、メールボックスには登録されません。
- 他のソフトバンク携帯電話からの一括 受信時、スカイメールがS!メールとし て読み込まれることがあります。

# 🔐 受信メールが正しく登録されない

- 続きのあるメールは通常のメールとして送信されます。受信後、続き受信などの操作はできません。
- ●他の機種への一括データ送信時、迷惑 メールフォルダ内のメールが通常の受 信フォルダに登録されることがあります。

# 🧼 受信メールの設定が反映されない

●一括データ受信時、上書き登録すると、 メール振り分け設定の内容は削除されます。

# 😱 下書きが正しく登録されない

- ●他の機種への一括データ送信時、宛先 が複数のSMSが登録できなかったり、 2件目以降のアドレスが欠落すること があります。
- データフォルダの「デジタルカメラ」 のデータが見つからない
  - ●「デジタルカメラ」内のファイルは、 「ピクチャー」に登録されます。

## 왺 受信できないデータがある

- ◆本機で扱えないサイズのメールは受信できません。
- ブックマークのサイズが大きいとき、 データ形式によっては正しく受信できないことがあります。

# ② 途中までしか受信できない

●最大登録件数を超えていませんか。本機に登録できる件数までしか受信できません。

#### 赤外線通信やBluetooth®を「On」に しているのに接続要求を受けられない

- 待受画面が表示されていますか。待受 画面以外では受信できません。
- キー操作ロック、誤動作防止設定中は 受信できません。
- ソフトウェア更新中は受信できません。

#### 赤外線通信

# 赤外線通信がうまくいかない

- ・赤外線ポートは汚れていませんか。 汚れているときは、柔らかい布でふき 取ってください。
- 次のような場所では、正しく通信できないことがあります。
- 直射日光が当たる場所/蛍光灯の真下/赤外線装置の近く



# **MEMO**