

妖怪ウォッチダンス JUST DANCE® スペシャルバージョン

1

し ょ う ま え
ご使用になる前に

じ ゅ ん び
準備する

2

し ょ う
使用できるコントローラー

3

「QRコード」のよみとりかた

はじめに

4

どんなゲーム？

5

メインメニュー

6

データのセーブ（ほ そ ん保存）とさ く じ ょ削除

あ そ
遊びかた

7

は じ
ダンスを始める

8

き ほ ん
ダンスの基本

9

が め ん み
画面の見かた

10

ひ ょ う か が め ん
評価画面

11

ゲ ー ム パ ッ ド さ つ え い
Wii U GamePadで撮影する

12

ブリーズビートキャンプ

13

マイカードと妖怪^{ようかい}バッジ

この製品^{せいひん}について

14

楽曲^{がっきょく}について

15

権利^{けんり}表記^{ひょうき}など


困^{こま}ったときは

16

お問い合わせ先^{とあさき}

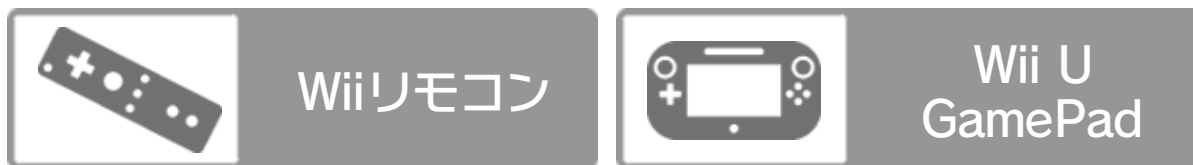
この^{で ん し}電子説明書^{せ つ め い し ょ}をよく^よお読みいただき、^{ただ}正しく^{つか}お使いください。

あ ん ぜ ん し ょう
安全に使用するために

Wii Uメニューの  (^{あ ん ぜ ん し ょう}安全に使用するために)は、ご^{し ょう}使用^{ま え}になる^{かな ら}前に^よ必ず^{き ゃ く さ ま}お読みください。ここには、お客様^{け ん こ う}の健康^{あ ん ぜ ん}と安全^{たい せ つ}のための^{な い よ う}大切な^か内容^{こ ね い}が書かれています。

ご使用^{し ょう}になる^{か た}方が^{ち い}小さな^{こ さ ま}お子様^{ば あ い}の場合は、^{ほ こ し ゃ}保護者^{か た}の方がよく^よ読んで^{せ つ め い}ご説明^{せ つ め い}ください。

本体に登録した、次のいずれかのコントローラーを使用します。



※ ダンスを遊ぶには、プレイ人数分のWiiリモコン（最大4個）が必要です。

※ Wii U GamePadは、1台しか登録できません。

※ Wiiリモコンの代わりに、Wiiリモコンプラスも使用できます。

※ WiiリモコンまたはWiiリモコンプラスを使用する場合は、センサーバーが必要です。くわしくはWii U取扱説明書(冊子)の「センサーバーの設置」の項目をご覧ください。

コントローラーの登録方法

HOMEボタンメニューで「コントローラーの設定」を選ぶと、右の画面が表示されます。「登録」を選んだあと、画面の案内に従って操作してください。





「QRコード」のよみとりかた



1. メインメニューから「妖怪ダンスガシャ」を選びます。
2. Wii U GamePadに表示される点線のワクの中に「妖怪メダル」裏面のQRコード部分と合わせると、QRコードをよみとることができます。
3. うたメダル以外の「妖怪メダル」をよみとるとノーマルコインが、うたメダルをよみとるとスーパーコインが手に入ります。

※ QRコードをよみとれるのは、1日に5回までです。

※ 日光や照明など光が反射しない角度や場所でよみとってください。

※ 背景にQRコード以外のものが映らないようにしてください。

※ GamePadのカメラがよごれている場合はやわらかい布できれいにふきとってください。

※ QRコードをよみとらせる時に、GamePadの環境や状態によっては画面の左側または右側のほうがよみとり



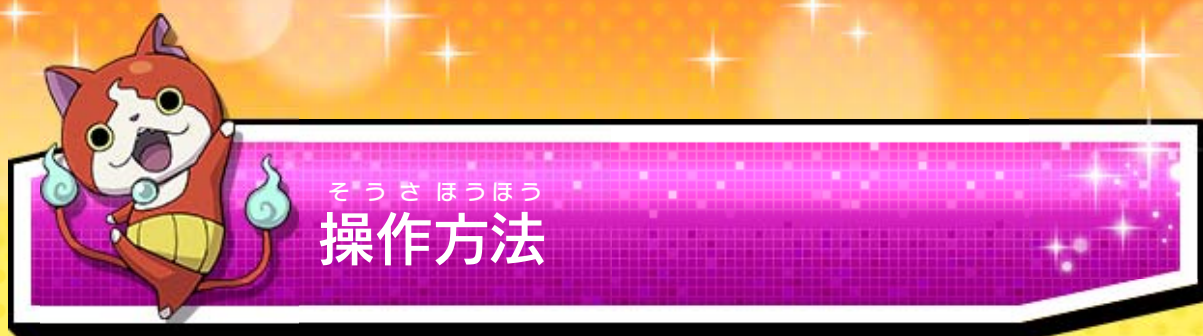
やすい場合があります。QRコードがよみとりづらい時は、画面の中央だけでなく、左側や右側など、白い点線のワクの中でよみとりやすい位置を探してみてください。





『妖怪ウォッチダンス JUST DANCE® スペシャルバージョン』は、お手本ダンサーを見ながら曲に合わせて踊るダンスゲームです。最大4人同時にダンスを楽しむことができ、Wii U GamePadをカメラとして使うと、ダンスの風景を撮影することもできます。

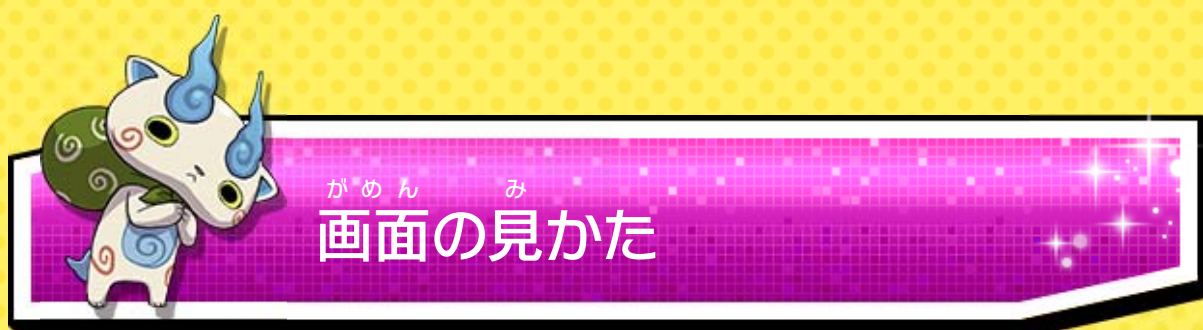




Wiiリモコン (Wii U GamePad)

せんたく 選択	+
けってい 決定	A
もど 戻る	B (B)
がめん き か 画面の切り替え	+ (L/R)

※ Wiiリモコンはポイントすると選べます。GamePadはタッチすること^{えら}で選んだり決定したりできます。



ダンスする曲を選んだり、ブリーズビートキャンプやマイビデオなどのメニューを選んだりできます。



1 ブリーズビートキャンプ

ふくすう きょく れんぞく おど しょうひ し
複数の曲を連続で踊り、消費したカロリーを知ることが
できます。 → 12

2 マイビデオ

ダンス中に「ビデオモード」→11で撮影した動画を見ることができます。不要なデータは、動画のメニューから「さくじょ」を選ぶと削除できます。

3 マイカード

マイカードの作成や選択ができます。→13

4 妖怪ダンスガシャ

「妖怪メダル」のQRコードをよみとることや←3、ガシャを回すことができます。→13

5 妖怪コレクション

手に入れた妖怪バッジの一覧を見ることができます。

6 おしらせ

ゲームに関するさまざまな情報が表示されます。



ハイスコアの確認とオプション設定



⊖を押すと上位5位までのハイスコアを確認できます。⊕を押すとオプションが表示され、各種表示の設定を変更できます。歌詞や振付ガイドの表示のあり／なしや、「ヘルプ」でダンス開始前に表示される遊びかたのヒントのあり／なしを設定できます。





データのセーブ

ゲームの進行状況しんこうじょうきょうは、マイカードごとにセーブされます。各種設定かくしゅせっていの変更後へんこうごやダンスの終了後しゅうりょうごなどに、自動でセーブされます。



データの削除さくじょ




マイカードごとに削除するさくじょ

メインメニューでマイカードを選び、データを消すマイカード→「さくじょさくじょ」の順に選びます。



すべてのデータを削除するさくじょ

Wii Uメニューの （本体設定ほんたいせってい）にある「データ管理かんり」で行うことができます。くわしくは画面の案内がめん あんないにしたがってください。

※ データを削除さくじょするときは、内容を十分にご確認かくにんください。
削除さくじょしたデータは元もとに戻もどせません。



メインメニューで、曲→お手本ダンサーの順に選びます。



メインメニューで画面を切り替えて曲を選べます。



1 アーティストと曲のタイトル

2  の数

この曲で踊って獲得した  の数（最大5つ）です。
2000点ごとに1つ獲得できます。

3 ハイスコア

この曲のハイスコアと、ハイスコアを出したプレイヤー名が表示されます。

4  NEW

プレイしたことのない曲です。

5 JDボーナス

通常よりダンスコイン  10 を多く獲得できる曲
です。JDボーナスの曲はランダムで決まります。

てほん えら
お手本ダンサーを選ぶ／
さん か とうろく にん
参加登録（1～4人）

きよく えら てほん えら きよく
曲を選んだあと、お手本ダンサーを選びます。曲によっ
とうじょう てほん かす こと きよく
て登場するお手本ダンサーの数は異なりますが、どの曲
も1～4人で遊べます。参加プレイヤーの登録が完了し
たら、「ダンスかいし！」を選んでダンスを始めます。



6 さん か
参加プレイヤー

しかく ひょうじ い ち あお
四角いランプの表示位置はWiiリモコンの青いラン
プ（プレイヤー番号）と対応します。⌂上下でマイ
カードを、⌂左右で妖怪バッジ ➡ 13 ➡ を変更でき
ます。

7 てほん
お手本ダンサー

8 ダンスかいし！





Wiiリモコンの持ちかた

ストラップを手首に通し、
右手で持ちます。④の近く
に親指が、⑤の近くに人差
し指がくるように握ります。



※ Wiiリモコンを正しく持たないと、正確な判定ができなくなるのでご注意ください。



ダンスのしかた

画面にはお手本ダンサーが
います。鏡に映った自分の
ように見て、動きをまねし
て踊ります。複数のお手本
ダンサーがいる場合は、
参加登録時に自分が選んだ



振りつけ
振付ガイド


ダンサーの動きをまねします。なお、画面右下の振付ガイドでは、次の動きを知ることができます。金色に光るガイドは「決めポーズ」で、うまくまねをすると高得点になります。




きよく き 曲を聴きながら、おてほんダンサーにあわせておどります。



1 さんか 参加プレイヤー

かくとく 獲得した  のほか、スコアがトップのプレイヤーにはおうかんひょうじ 王冠が表示されます。

2 スコアゲージ

ダンスのひょうか 評価に応じてあうふ 増えていき、2000てん 点ごとに  を1つかくとく 獲得できます。

3 かし 歌詞

4 ひょうか ダンスの評価

ダンスはだんかい 3段階でひょうか 評価され、「オッケー！」<「うまい！」<「かんぺき！」の順にひょうか 評価が高くなります。

5 ふりつけ 振付ガイド

つぎ ふりつけ かくにん 次の振付を確認できます。



6 プレイヤーの運動量

ゲージは動きの大きさを表します。

7 消費カロリー

運動量をもとに表示されます。コース終了まで累計で表示されます。

8 経過時間

コースを始めてから経過した時間です。

ポーズメニュー


⊕を押すとゲームを一時停止します。ポーズメニューが表示され、ダンスを中止したりできます。



ダンスが^お終わると^{ひょうじ}表示されます。





1 ひょうか 評価

 ^{おうかん}や王冠、^{おど}スコアと^{とくちょう}スタイル（踊りかたの特徴）
^{ひょうじ}が表示されます。ブリーズビートキャンプでは、
^{しょうひ}消費カロリーや^{じかん}プレイ時間なども^{ひょうじ}表示されます。


2 ^{かくとく}獲得したダンスコインの^{かず}数

ダンスコインとは



^{きよく}曲を最後まで^{さいご}プレイすると^{かくとく}獲得でき、JDボーナス
 **7** のときにプレイすると^{おお}多めに^{かくとく}獲得できま
す。ダンスコインをためると、ガシャを^{まわ}回すこと
ができます。  **13**





ビデオモード（みんなを
さつえい
撮影する）



ダンス中の画面に消費カロリーが表示されます。4つの
中から好きなコースを選んでダンスします。曲の組み合わせは自動で決まります

が、「おまかせ」で選び直したり、1曲ずつ指定したり
できます。



マイカードは8人分まで作成
できます。選んでダンスす
ることで、平均スコアやス
タイル、ブリーズビート
キャンプをプレイして消費
したカロリー、お気に入り（よくプレイする曲）などの
情報が記録されます。



ようかい
妖怪バッジ

「へんしゅう」を選ぶと、マ
イカードに使える妖怪バッ
ジを付け替えることができ
ます。



ようかい
妖怪バッジを手に入れる

メインメニューの「妖怪ダンスガシャ」で、ダンスコイ
ンを使うか、別売の「妖怪メダル」の裏面にあるQRコ
ードをよみとると、ガシャを回して新たな妖怪バッジを
手に入れることができます。

ノーマルガシャ

ダンスコイン10枚かノーマルコ
イン1枚を使って回します。ノ
ーマル妖怪バッジが手に入ります。

スーパーガシャ

ダンスコイン20枚かスーパーコ
イン1枚を使って回します。ス
ーパー妖怪バッジが手に入ります。



ゲラゲラポーのうた：キング・クリームソーダ

作詞：motsu

作曲：菊谷 知樹

編曲：菊谷 知樹

ようかい体操第一：Dream5

作詞：ラッキィ池田 & 高木 貴司

作曲：菊谷 知樹

編曲：日比野 裕史

ダン・ダン ドゥビ・ズバー！：Dream5 + ブリー隊長

作詞：motsu & 高木 貴司

作曲：菊谷 知樹

編曲：菊谷 知樹

初恋峠でゲラゲラポー：キング・クリームソーダ

作詞：motsu

作曲：菊谷 知樹

編曲：菊谷 知樹

祭り囃子でゲラゲラポー：キング・クリームソーダ

作詞：motsu

作曲：菊谷 知樹

編曲：菊谷 知樹

ゲラッポ・ダンストレイン：キング・クリームソーダ

作詞：motsu

作曲：菊谷 知樹

編曲：菊谷 知樹

アイドルはウーニャニャの件：ニャーKB with ツチノコパンダ

作詞：秋元 康

作曲：菊谷 知樹

編曲：菊谷 知樹

ようかい体操第二：Dream5

作詞：ラッキィ池田 & 高木 貴司

作曲：菊谷 知樹

編曲：菊谷 知樹

宇宙ダンス！：コトリ with ステッチバード

作詞：高木 貴司

作曲：菊谷 知樹

編曲：菊谷 知樹

人生ドラマチック：キング・クリームソーダ

作詞：motsu & 高木 貴司

作曲：菊谷 知樹

編曲：菊谷 知樹

振り付け

ラッキィ池田 & 彩木エリ

振り付け協力

有限会社イカキック

楽曲制作

FRAME

エイベックス・ミュージック・クリエイティヴ株式会社



重要

本品は著作権により保護されています。ソフトウェアや説明書の無断複製や無断配布は法律で厳重に禁じられています。違反は罰せられますのでご注意ください。なお、この警告は著作権法上認められている私的使用を目的とする行為を制限するものではありません。

本品は日本仕様のWii U本体でのみ使用可能です。法律で認められている場合を除き、商業的使用は禁止されています。

©2015 LEVEL-5 Inc. ©2015 Ubisoft Entertainment. All Rights Reserved. Just Dance, Ubisoft and the Ubisoft logo are trademarks of Ubisoft Entertainment in the U.S. and/or other countries.

Wii Uのロゴ・Wii Uは任天堂の商標です。

「QRコードリーダー」は株式会社アイエスピーと株式会社高度圧縮技術研究所のソフトウェアを利用しています。

QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

本ソフトウェアではDynaFontを使用しています。DynaFontは、DynaComware Taiwan Inc.の登録商標です。

WebM uses VP8 Bitstream

WebM Bitstream Specification License

Google hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer implementations of the WebM Specifications, where such license applies only to those patent claims, both currently owned by Google and acquired in the future, licensable by Google that are necessarily infringed by implementation of the WebM Specifications. If You or your agent or exclusive licensee institute or order or agree to the institution of patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any implementation of the WebM Specifications constitutes direct or contributory patent infringement, or inducement of patent infringement, then any rights granted to You under the License for the WebM Specifications shall terminate as of the date such litigation is filed. "WebM Specifications" means the specifications to the WebM codecs as embodied in the source code to the WebM codecs or any written description of such specifications, in either case as distributed by Google.

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 Unported License.(<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>)



Based on Matroska Specifications.



Zlib License

zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose compression library
version 1.2.8, April 28th, 2013

Copyright (C) 1995-2013 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly
jloup@gzip.org

Mark Adler
madler@alumni.caltech.edu

Webm Software License

Copyright (c) 2010, Google Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in

the documentation and/or other materials provided with the distribution.

· Neither the name of Google nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

LIBPNG

This code is released under the libpng license.

libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.6.18, July 23, 2015, are Copyright (c) 2000-2002, 2004, 2006-2015 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6 with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

Simon-Pierre Cadieux
Eric S. Raymond
Mans Rullgard
Cosmin Truta
Gilles Vollant
James Yu

For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors" is defined as the following set of individuals:

Andreas Dilger
Dave Martindale
Guy Eric Schalnat
Paul Schmidt
Tim Wegner

The PNG Reference Library is supplied "AS IS". The Contributing Authors disclaim all warranties, expressed or implied, including, without limitation, the warranties of merchantability and of fitness for any purpose. The Contributing Authors assume no liability for direct,

indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages, which may result from the use of the PNG Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject to the following restrictions:

- 1. The origin of this source code must not be misrepresented.
- 2. Altered versions must be plainly marked as such and must not be misrepresented as being the original source.
- 3. This Copyright notice may not be removed or altered from any source or altered source distribution.

The Contributing Authors specifically permit, without fee, and encourage the use of this source code as a component to supporting the PNG file format in commercial products. If you use this source code in a product, acknowledgment is not required but would be appreciated.

There is no warranty against interference with your enjoyment of the library or against infringement. There is no warranty that our efforts or the library will fulfill any of your particular purposes or needs. This library is provided with all faults, and the entire risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with the user.

LIBJPEG
The Independent JPEG Group's JPEG software
=====
README for release 8d of 15-Jan-2012
=====

This distribution contains the eighth public release of the Independent JPEG Group's free JPEG software. You are welcome to redistribute this software and to use it for any purpose, subject to the conditions under LEGAL ISSUES, below.

This software is the work of Tom Lane, Guido Vollbeding, Philip Gladstone,Bill Allombert, Jim Boucher, Lee Crocker, Bob Friesenhahn, Ben Jackson, Julian Minguillon, Luis Ortiz, George Phillips, Davide Rossi, Ge' Weijers,and other members of the Independent JPEG Group.

IJG is not affiliated with the ISO/IEC JTC1/SC29/WG1 standards committee (also known as JPEG, together with ITU-T SG16).

DOCUMENTATION ROADMAP
=====

This file contains the following sections:

OVERVIEW General description of JPEG and the IJG software.
LEGAL ISSUES Copyright, lack of warranty, terms of distribution.
REFERENCES Where to learn more about JPEG.
ARCHIVE LOCATIONS Where to find newer versions of this software.
ACKNOWLEDGMENTS Special thanks.
FILE FORMAT WARS Software *not* to get.
TO DO Plans for future IJG releases.

Other documentation files in the distribution are:

User documentation:

install.txt How to configure and install the IJG software.
usage.txt Usage instructions for cjpeg, djpeg, jpegtran,
 rdjpgcom, and wrjpgcom.
*.1 Unix-style man pages for programs (same info as
usage.txt).
wizard.txt Advanced usage instructions for JPEG wizards only.
change.log Version-to-version change highlights.

Programmer and internal documentation:

libjpeg.txt How to use the JPEG library in your own programs.
example.c Sample code for calling the JPEG library.
structure.txt Overview of the JPEG library's internal structure.
filelist.txt Road map of IJG files.
coderules.txt Coding style rules --- please read if you contribute
code.

Please read at least the files install.txt and usage.txt. Some informationzz can also be found in the JPEG FAQ (Frequently Asked Questions) article. See ARCHIVE LOCATIONS below to find out where to obtain the FAQ article.

If you want to understand how the JPEG code works, we suggest reading one or more of the REFERENCES, then looking at the documentation files (in roughly the order listed) before diving into the code.

OVERVIEW

=====

This package contains C software to implement JPEG image encoding, decoding, and transcoding. JPEG (pronounced "jay-peg") is a standardized compression method for full-color and gray-scale images.

This software implements JPEG baseline, extended-sequential, and progressive compression processes. Provision is made for supporting all variants of these processes, although some uncommon parameter settings aren't implemented yet.

We have made no provision for supporting the hierarchical or lossless processes defined in the standard.

We provide a set of library routines for reading and writing JPEG image files, plus two sample applications "cjpeg" and "djpeg", which use the library to perform conversion between JPEG and some other popular image file formats.

The library is intended to be reused in other applications.

In order to support file conversion and viewing software, we have included considerable functionality beyond the bare JPEG coding/decoding capability; for example, the color quantization modules are not strictly part of JPEG decoding, but they are essential for output to colormapped file formats or colormapped displays. These extra functions can be compiled out of the library if not required for a particular application.

We have also included "jpegtran", a utility for lossless transcoding between different JPEG processes, and "rdjpgcom" and "wrjpgcom", two simple applications for inserting and extracting textual comments in JFIF files.

The emphasis in designing this software has been on achieving portability and flexibility, while also making it fast enough to be useful. In particular, the software is not intended to be read as a tutorial on JPEG. (See the REFERENCES section for introductory material.) Rather, it is intended to be reliable, portable, industrial-strength code. We do not claim to have achieved that goal in every aspect of the software, but we strive for it.

We welcome the use of this software as a component of commercial products.

No royalty is required, but we do ask for an acknowledgement in product documentation, as described under LEGAL ISSUES.

LEGAL ISSUES

=====

In plain English:

1. We don't promise that this software works. (But if you find any bugs, please let us know!)
2. You can use this software for whatever you want. You don't have to pay us.
3. You may not pretend that you wrote this software. If you use it in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that
you've used the IJG code.

In legalese:

The authors make NO WARRANTY or representation, either express or

implied, with respect to this software, its quality, accuracy, merchantability, or fitness for a particular purpose. This software is provided "AS IS", and you, its user, assume the entire risk as to its quality and accuracy.

This software is copyright (C) 1991-2012, Thomas G. Lane, Guido Vollbeding.

All Rights Reserved except as specified below.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this software (or portions thereof) for any purpose, without fee, subject to these conditions:

(1) If any part of the source code for this software is distributed, then this README file must be included, with this copyright and no-warranty notice unaltered; and any additions, deletions, or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation.

(2) If only executable code is distributed, then the accompanying documentation must state that "this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group".

(3) Permission for use of this software is granted only if the user accepts full responsibility for any undesirable consequences; the authors accept NO LIABILITY for damages of any kind.

These conditions apply to any software derived from or based on the IJG code, not just to the unmodified library. If you use our work, you ought to acknowledge us.

Permission is NOT granted for the use of any IJG author's name or company name in advertising or publicity relating to this software or products derived from it. This software may be referred to only as "the Independent JPEG Group's software".

We specifically permit and encourage the use of this software as the basis of commercial products, provided that all warranty or liability claims are assumed by the product vendor.

ansi2knr.c is included in this distribution by permission of L. Peter Deutsch, sole proprietor of its copyright holder, Aladdin Enterprises of Menlo Park, CA.

ansi2knr.c is NOT covered by the above copyright and conditions, but instead by the usual distribution terms of the Free Software Foundation; principally, that you must include source code if you redistribute it. (See the file ansi2knr.c for full details.) However, since ansi2knr.c is not needed as part of any program generated from the IJG code, this does not limit you more than the foregoing paragraphs do.

The Unix configuration script "configure" was produced with GNU Autoconf.

It is copyright by the Free Software Foundation but is freely distributable.

The same holds for its supporting scripts (config.guess, config.sub, ltmain.sh). Another support script, install-sh, is copyright by X Consortium but is also freely distributable.

The IJG distribution formerly included code to read and write GIF files. To avoid entanglement with the Unisys LZW patent, GIF reading support has been removed altogether, and the GIF writer has been simplified to produce "uncompressed GIFs". This technique does not use the LZW algorithm; the resulting GIF files are larger than usual, but are readable by all standard GIF decoders.

We are required to state that

"The Graphics Interchange Format(c) is the Copyright property of CompuServe Incorporated. GIF(sm) is a Service Mark property of CompuServe Incorporated."

REFERENCES

=====

We recommend reading one or more of these references before trying to understand the innards of the JPEG software.

The best short technical introduction to the JPEG compression algorithm is Wallace, Gregory K. "The JPEG Still Picture Compression Standard", Communications of the ACM, April 1991 (vol. 34 no. 4), pp. 30-44.

(Adjacent articles in that issue discuss MPEG motion picture compression, applications of JPEG, and related topics.) If you don't have the CACM issue handy, a PostScript file containing a revised version of Wallace's article is available at <http://www.ijg.org/files/wallace.ps.gz>. The file (actually a preprint for an article that appeared in IEEE Trans. Consumer Electronics) omits the sample images that appeared in CACM, but it includes corrections and some added material. Note: the Wallace article is copyright ACM and IEEE, and it may not be used for commercial purposes.

A somewhat less technical, more leisurely introduction to JPEG can be found in "The Data Compression Book" by Mark Nelson and Jean-loup Gailly, published by M&T Books (New York), 2nd ed. 1996, ISBN 1-55851-434-1. This book provides good explanations and example C code for a multitude of compression methods including JPEG. It is an excellent source if you are comfortable reading C code but don't know much about data compression in general. The book's JPEG sample code is far from industrial-strength, but when you are ready to look at a full implementation, you've got one here...

The best currently available description of JPEG is the textbook "JPEG Still Image Data Compression Standard" by William B. Pennebaker and Joan L. Mitchell, published by Van Nostrand Reinhold, 1993, ISBN 0-442-01272-1.

Price US\$59.95, 638 pp. The book includes the complete text of the ISO JPEG standards (DIS 10918-1 and draft DIS 10918-2). Although this is by far the most detailed and comprehensive exposition of JPEG publicly available, we point out that it is still missing an explanation of the most essential properties and algorithms of the underlying DCT technology.

If you think that you know about DCT-based JPEG after reading this book, then you are in delusion. The real fundamentals and corresponding potential of DCT-based JPEG are not publicly known so far, and that is the reason for all the mistaken developments taking place in the image coding domain.

The original JPEG standard is divided into two parts, Part 1 being the actual specification, while Part 2 covers compliance testing methods. Part 1 is titled "Digital Compression and Coding of Continuous-tone Still Images, Part 1: Requirements and guidelines" and has document numbers ISO/IEC IS 10918-1, ITU-T T.81. Part 2 is titled "Digital Compression and Coding of Continuous-tone Still Images, Part 2: Compliance testing" and has document numbers ISO/IEC IS 10918-2, ITU-T T.83. IJG JPEG 8 introduces an implementation of the JPEG SmartScale extension which is specified in two documents: A contributed document at ITU and ISO with title "ITU-T JPEG-Plus Proposal for Extending ITU-T T.81 for Advanced Image Coding", April 2006, Geneva, Switzerland. The latest version of this document is Revision 3. And a contributed document ISO/IEC JTC1/SC29/WG1 N5799 with title "Evolution of JPEG", June/July 2011, Berlin, Germany.

The JPEG standard does not specify all details of an interchangeable file format. For the omitted details we follow the "JFIF" conventions, revision 1.02. JFIF 1.02 has been adopted as an Ecma International Technical Report and thus received a formal publication status. It is available as a free download in PDF format from <http://www.ecma-international.org/publications/techreports/E-TR-098.htm>.

A PostScript version of the JFIF document is available at <http://www.ijg.org/files/jfif.ps.gz>. There is also a plain text version at <http://www.ijg.org/files/jfif.txt.gz>, but it is missing the figures.

The TIFF 6.0 file format specification can be obtained by FTP from <ftp://ftp.sgi.com/graphics/tiff/TIFF6.ps.gz>. The JPEG incorporation scheme found in the TIFF 6.0 spec of 3-June-92 has a number of serious problems.

IJG does not recommend use of the TIFF 6.0 design (TIFF Compression tag 6).

Instead, we recommend the JPEG design proposed by TIFF Technical Note #2 (Compression tag 7). Copies of this Note can be obtained from <http://www.ijg.org/files/>. It is expected that the next revision of the TIFF spec will replace the 6.0 JPEG design with the Note's design.

Although IJG's own code does not support TIFF/JPEG, the free libtiff library uses our library to implement TIFF/JPEG per the Note.

ARCHIVE LOCATIONS

=====

The "official" archive site for this software is www.ijg.org.

The most recent released version can always be found there in directory "files".

This particular version will be archived as <http://www.ijg.org/files/jpegsrc.v8d.tar.gz>, and in Windows-compatible "zip" archive format as <http://www.ijg.org/files/jpegsr8d.zip>.

The JPEG FAQ (Frequently Asked Questions) article is a source of some general information about JPEG.

It is available on the World Wide Web at <http://www.faqs.org/faqs/jpeg-faq/> and other news.answers archive sites, including the official news.answers archive at [rtfm.mit.edu: ftp://rtfm.mit.edu/pub/usenet/news.answers/jpeg-faq/](ftp://rtfm.mit.edu/pub/usenet/news.answers/jpeg-faq/).

If you don't have Web or FTP access, send e-mail to mail-server@rtfm.mit.edu with body

send usenet/news.answers/jpeg-faq/part1

send usenet/news.answers/jpeg-faq/part2

ACKNOWLEDGMENTS

=====

Thank to Juergen Bruder for providing me with a copy of the common DCT algorithm article, only to find out that I had come to the same result in a more direct and comprehensible way with a more generative approach.

Thank to Istvan Sebestyen and Joan L. Mitchell for inviting me to the ITU JPEG (Study Group 16) meeting in Geneva, Switzerland.

Thank to Thomas Wiegand and Gary Sullivan for inviting me to the Joint Video Team (MPEG & ITU) meeting in Geneva, Switzerland.

Thank to Thomas Richter and Daniel Lee for inviting me to the ISO/IEC JTC1/SC29/WG1 (also known as JPEG, together with ITU-T SG16) meeting in Berlin, Germany.

Thank to John Korejwa and Massimo Ballerini for inviting me to fruitful consultations in Boston, MA and Milan, Italy.

Thank to Hendrik Elstner, Roland Fassauer, Simone Zuck, Guenther Maier-Gerber, Walter Stoeber, Fred Schmitz, and Norbert Braunagel for corresponding business development.

Thank to Nico Zschach and Dirk Stelling of the technical support team at the Digital Images company in Halle for providing me with extra equipment for configuration tests.

Thank to Richard F. Lyon (then of Foveon Inc.) for fruitful communication about JPEG configuration in Sigma Photo Pro

software.

Thank to Andrew Finkenzstadt for hosting the ijg.org site.

Last but not least special thank to Thomas G. Lane for the original design and development of this singular software package.

FILE FORMAT WARS

=====

The ISO/IEC JTC1/SC29/WG1 standards committee (also known as JPEG, together with ITU-T SG16) currently promotes different formats containing the name "JPEG" which is misleading because these formats are incompatible with original DCT-based JPEG and are based on faulty technologies.

IJG therefore does not and will not support such momentary mistakes (see REFERENCES).

There exist also distributions under the name "OpenJPEG" promoting such kind of formats which is misleading because they don't support original JPEG images.

We have no sympathy for the promotion of inferior formats. Indeed, one of the original reasons for developing this free software was to help force convergence on common, interoperable format standards for JPEG files.

Don't use an incompatible file format!

(In any case, our decoder will remain capable of reading existing JPEG image files indefinitely.)

Furthermore, the ISO committee pretends to be "responsible for the popular JPEG" in their public reports which is not true because they don't respond to actual requirements for the maintenance of the original JPEG specification.

There are currently distributions in circulation containing the name "libjpeg" which claim to be a "derivative" or "fork" of the original libjpeg, but don't have the features and are incompatible with formats supported by actual IJG libjpeg distributions. Furthermore, they violate the license conditions as described under LEGAL ISSUES above.

We have no sympathy for the release of misleading and illegal distributions derived from obsolete code bases.

Don't use an obsolete code base!

TO DO

=====

Version 8 is the first release of a new generation JPEG standard to overcome the limitations of the original JPEG specification. More features are being prepared for coming releases...

Please send bug reports, offers of help, etc. to jpeg-info@jpegclub.org.

本ソフトに関するお問い合わせ先

株式会社レベルファイブ

インフォメーションセンター

電話番号：0570-005-010

電話受付時間：平日午前11時～午後5時まで

※ 土日祝祭日および弊社の夏期冬期休暇と特別休暇は除く。

メール受付アドレス：support@level5.co.jp

郵便受付：〒810-0022

福岡県 福岡市 中央区 薬院1-1-1

薬院ビジネスガーデン12F

※ お問い合わせやご質問内容によってはお答えできない場合がございます。あらかじめご了承ください。