

「ユーザからみた携帯電話端末の機能及びインターフェイス」の樹形図

大分類	中分類	小分類	技術項目
1.基本設定	1.共通操作 (モード・メニュー設定系)	1.待受画面	1.待受画面設定
		2.メニュー	2.デスクトップアイコン設定 1.メニュー構造/カテゴリ-分類 2.メニュー画面/設定 3.アイコンの配置 4.アイコンのカスタマイズ 5.メニュー内容設定/オリジナルメニュー 6.メニュー画面の切替え
		3.フォルダ構造	1.フォルダ作成/削除/名前変更/移動/閲覧
		4.プロフィール設定	1.個人情報の確認と設定
		5.電話アドレス帳設定	1.登録/整理/検索 2.画面のカスタマイズ
		6.発着信設定	1.発信モード設定/着信モード設定ド 2.着信音/着信イルミネーション/バイブレーションの設定
		7.通信品質	1.通話品質設定 2.サービスエリア/エリア拡大
	8.グローバル設定	1.国際ローミング設定 2.国内/海外のデュアル機能	
	9.簡単操作設定	1.操作ガイド 2.バリアフリー設定	
	2.聴覚系	1.基本 2.音声系 3.音楽系	1.音/音量設定 1.音声読上げ設定 2.音声単語登録/音声単語認識 1.着信音楽/着信うた設定 2.音楽再生機能
	3.視覚系	1.メインディスプレイ 2.背面ディスプレイ	1.照明/省電力/明るさ設定 2.表示文字フォント/サイズ設定 3.キャラクター設定 4.2D/3D 画面表示設定 5.タッチパネルの使い方 1.待受画面/アイコン 2.表示内容設定/着信表示/不在着信表示
	4.セキュリティ設定	1.プライバシー設定 2.迷惑対策 3.無断使用防止 4.ID 認証設定 5.安全・安心設定	1.シークレット機能/シークレットフォルダの設定 1.迷惑電話対策/通信拒否/ワン切り/ツー切り 2.迷惑メール対策 1.置き忘れ/盗難対策 1.端末認証/通話ロック 2.本人認証/パスワード/生体情報利用 3.ネットワーク認証/暗号通信 SSL 1.緊急通報/防犯アラーム 2.発信者位置特定 3.居場所検索 4.災害伝言板/安否情報
	5.操作キー系	1.サイドキー設定	1.設定/無効操作設定
	6.外部入出力系	1.外部メモリ 2.パソコン 3.AV 機器	1.保存方法/閲覧方法/各種設定 1.パソコンとの接続連動設定 2.データ通信 1.AV 機器との接続連動設定
	7.番号ポータビリティ	1.電話番号の同番移行	1.携帯電話における番号ポータビリティ

大分類	中分類	小分類	技術項目
2. 電話 (通話)	1. 基本	1. 待受け 2. 料金表示 3. 通話制限 4. 発信 5. 応答 6. 通話・終話 7. 履歴	1. 通話メニュー 1. 通話時間/通話料金の設定 1. 発着信制限設定 1. 電話帳利用ダイヤル/短縮ダイヤル/音声ダイヤル 2. 発信番号通知 3. プッシュ信号/ポーズ設定 1. 応答保留/割込通話/転送電話/留守録/3者通話 1. 形状変化による通話/終話 2. 閉じたままの発信/通話/終話 3. 音声メモ/録音の設定 4. ハンズフリー/イヤホンマイク/ヘッドセット 1. 発信履歴/着信履歴
	2. 拡張機能	1. チャット電話 2. テレビ電話 3. 特定機能	1. プッシューツーク(PTT) 2. 電話帳/通話の設定 1. テレビ電話設定/利用方法 2. スピーカーホン設定 3. テレビ会議 4. 分割表示 1. キャラクター画像による置換 2. 遠隔監視
3. メール	1. 基本	1. メール種別 2. 入力画面 3. 送付先入力 4. 文字入力 5. 本文作成 6. メール送信 7. フォルダ 8. 添付メール	1. ショートメッセージ/簡単メール 2. インターネットメール/Eメール 1. 仕組み 1. 宛先入力/Cc送信/Bcc送信 2. 同報メール/一括メールリスト 1. かな/漢字のキー入力 2. 絵文字入力 3. 顔文字入力 4. 文字変換/大小変換/全半角変換/絵顔文字変換 5. 手書き入力/文字認識 1. 予測変換/連携予測変換入力 2. 文字確定解除(Undo) 3. 冒頭文/引用符/署名 4. 定型文入力/テンプレート/個人辞書 1. 取扱設定/送信日時設定/保存時間指定 1. フォルダ振分 1. サウンド添付 2. 写真添付 3. 動画添付 4. 地図情報添付
	2. 拡張機能	1. グループメール 2. 特定メール	1. インスタントメッセージ(IM) 2. インスタントメッセージ/プッシューツークの組合せ 3. プレゼンス機能/メッセージ会議 4. 回覧メール 1. 音声/テキスト変換メール 2. ホットラインメール 3. 装飾メール 4. 光るメール 5. アイコン表示メール 6. 画像絵文字化メール 7. 写真ミクシングメール
4. ウェブ	1. 基本	1. 設定	1. ウェブアクセス 2. トップページ/ページ更新 3. ブックマーク/お気に入り

大分類	中分類	小分類	技術項目
		2. ブラウザ	4. Mail To/URL To/Phone To 5. カスタマイズ設定 6. 画面の保存 1. 閲覧/搭載 2. ドキュメントビューア 3. ウェブメール
		3. アクセス	1. メッセージサービス
	2. アプリ機能	1. アプリ起動・終了処理 2. 情報検索	1. 起動/終了/再開 1. 簡単検索
	3. 特定機能	1. 動画機能 2. 放送サービスとの連携	1. ウェブ・アニメーションフォーマット 1. ラジオ放送/テレビ放送
5. 配信 (ダウンロード・アップロード)	1. 種別	1. 音声データ 2. 音楽データ 3. 文書データ 4. 静止画データ 5. 動画画像データ 6. 定期配信	1. 音声アップロード/ダウンロード 1. 音楽ダウンロード/メロディ 2. 音楽アップロード/音楽認識 1. 文書ダウンロード/電子書籍 1. バーコード認識 1. 映像配信 1. プッシュ型配信
6. 放送	1. 基本	1. エリア選択 2. 放送音系設定	1. 登録/選局 1. ラジオ受信/テレビ受信/通信機能との関連/BGM
	2. ウェブ連動	1. 受信操作画面 2. ウェブサービスメニュー 3. ツール 4. 記録	1. ラジオ受信 2. テレビ受信 1. ラジオ受信 2. テレビ受信 1. 番組検索 1. ラジオ録音 2. 番組録画/遠隔録画/リモコン
	3. デジタル放送	1. 帯域放送 2. 帯域ラジオ放送 3. 帯域テレビ放送	1. デジタルラジオ放送/デジタルテレビ放送 1. ワンセグメントラジオ放送/パケットラジオ放送 1. ワンセグメントテレビ放送 2. ワンセグメントテレビ受信画面の分割表示
7. カメラ	1. 撮影	1. 基本 2. 設定 3. 実行 4. 処理	1. 静止画撮影 2. 動画撮影 1. フォト照明/ちらつき防止 2. オートフォーカス(AF) 3. シャッター/手振れ防止 4. 画像サイズ/画像フォルダ 1. 接写/連写/カップリング/パノラマ 2. シーンセレクト/エフェクト撮影 1. アルバム機能/サムネイル/スライドショー 2. 部分切り出し/画像回転/メール添付
	2. 編集	1. 静止画 2. 動画画像	1. スタンプ/フレーム/音声添付 2. 特殊効果 1. アフレコ/テロップ 2. 動画トリミング/動画結合
	3. 拡張機能	1. 読取認識	1. 文字/バーコードの読取認識
8. 拡張機能	1. スマートカード機能	1. 種別 2. 共通	1. お財布機能 2. 情報取得機能 1. 登録/チャージ 2. カード統合機能
	2. 位置情報機能	1. ナビゲーション	1. 歩行者ナビゲーション 2. カーナビゲーション

大分類	中分類	小分類	技術項目
		2. エリア情報	1. 国内エリア情報 2. 海外エリア情報
	3. 近距離通信機能	1. 光の利用 2. 無線の利用	1. 赤外線 1. 非接触カード機能 2. ブルートゥース/UWB/ZigBee/FMC 3. 入出力機能追加
	4. 広域・マルチバンド機能	1. 通信系 2. 放送系	1. 無線 LAN/モバイル I P セントレックス・PBX/WiMAX 2. モバイル衛星通信 1. 放送系デュアル機能 2. モバイル衛星放送
	5. 便利機能	1. 時刻連動 2. カレンダー連動 3. 電話アドレス帳連動 4. 辞書連動 5. 計算機能 6. 発光機能	1. 時刻/タイマー/ストップウォッチ/時刻通知音 1. カレンダー/スケジュール/行動予定 1. 宛先情報管理 1. メモ帳/辞書 2. 言語設定/単語翻訳/会話フレーズ翻訳 1. 電卓 1. 簡易照明/レーザポインタ
	6. AV 機能	1. メディアプレーヤー 2. 著作権 3. オリジナル作成	1. ミュージックプレーヤー/パソコン連携 2. カラオケ/テレビ連携 3. マルチメディア鑑賞 コピー/再生の制限 1. サウンド作成 2. ドット絵作成
	7. 動き検出機能	1. 方位・方向 2. メニューコントロール	1. 電子コンパス 2. 表示画面の方向変換 1. 端末の動きによる操作 2. 指の接触による操作
	8. ゲーム機能	1. 動きの利用 2. ポータブルゲーム機	1. 動きセンサーゲーム 2. 空間に文字が描けるもの 1. デザイン/振動伝達
	9. 特定機能	1. 健康 2. 耐環境 3. ウェアラブル 4. アクセシビリティ	1. 抗菌塗装 2. 万歩計/ジョギング/飲酒/ダイエット/紫外線測定 3. 体脂肪測定/血糖値測定 4. 医療機関連携システム 1. 耐防水/耐衝撃型 1. 腕時計型 1. ユニバーサルデザイン
9. 一般ユーザインターフェイス(構造)	1. 筐体構造系	1. 形状 2. 機能 3. 外装	1. 一体固定型 2. 開閉型 3. スライド型 4. 回転型 5. 複合変化型 6. デザイン型 1. 閉じたままの機能 1. 着せ替え/着包み
	2. 機構系	1. ヒンジ 2. カーソルキー 3. キーパッド 4. サイドキー	1. 可動機構 2. 内蔵機能 1. 種類 1. 構成 2. 配列 1. 機能の種類 2. 分解機能組合せ型 3. 表示連動型

大分類	中分類	小分類	技術項目
		5. 背面キー 6. 変化による起動 7. 出力系	4. メニュー記憶型 5. カメラ系総合型 1. 通話/音楽再生/閲覧 1. 通話/メール返信/カメラの起動 1. バイプレーター
	3. 聴覚系	1. スピーカー 2. 特定機能	1. 種類 1. ディスプレイスピーカー 2. 生体伝導マイク/スピーカー
	4. 視覚入力系	1. カメラ 2. レンズ 3. 撮像デバイス 4. ズーム 5. フォトライト 6. ミラー	1. 固定カメラ 2. 回転カメラ 1. レンズの種類 2. レンズカバー 1. 種類と画素数 1. 光学ズーム/デジタルズーム 1. 種類 1. カメラ系自分撮りミラー
	5. 視覚出力系	1. 液晶ディスプレイ 2. 表示デバイス 3. 視野角 4. 背面ディスプレイ 5. ファインダー 6. ミラー 7. イルミネーション	1. 機構配置/種類 2. サイズ 1. 発色数 2. ドット数 1. 3D/広視野角/視野角制御 1. 形状 1. 種類 1. ディ스플레이系自分撮りミラー 1. 発光部位
	6. 外部インターフェイス系	1. 外部メモリ 2. 接続ポート 3. アンテナ	1. IC カード 2. HDD 1. 種類/配置 1. 種類
	7. その他	1. 充電 2. ウェアラブル	1. 充電台(クレードル)機能 2. 燃料電池 1. ストラップ/ホルダー