

表. 確認項目一覧表

| 項番 | 識別子 | | | | 確認前の状態 | 処理番号 | 確認内容 |
|----|----------------|-----------------------|---------------|---|--|------|--------------------------------------|
| | 動作識別子 | テスト対象識別子 | 処理種別識別子 | 処理識別子 | | | |
| 1 | 単一環境確認 | HULFT間共有環境設定パスに対するテスト | ファイルオープン | 既存ファイルがない状態での新規ファイルのオープン | ファイルが存在しない | 1 | ファイルを新規作成して開く事ができる |
| 2 | | | バイト範囲のロック | 排他ロックを待機しない設定で取得 | ファイルがロックされていない | 7 | ロックを取得できる |
| 3 | | | | 共有ロックを待機する設定で取得 | ファイルがロックされていない | 8 | ロックを取得できる |
| 4 | | | | 排他ロックを待機する設定で取得 | ファイルがロックされていない | 9 | ロックを取得できる |
| 5 | | | | 共有ロック領域へ排他ロックを待機しない設定で取得 | 他プロセスが共有ロック取得済 | 7 | ロックを取得できない |
| 6 | | | | 共有ロック領域へ共有ロックを待機する設定で取得 | 他プロセスが共有ロック取得済 | 8 | ロックを取得できる |
| 7 | | | | 共有ロック領域へ排他ロックを待機する設定で取得 | 他プロセスが共有ロック取得済 | 9 | ロックを取得できるまで待機する |
| 8 | | | | 排他ロック領域へ排他ロックを待機しない設定で取得 | 他プロセスが排他ロック取得済 | 7 | ロックを取得できない |
| 9 | | | | 排他ロック領域へ共有ロックを待機する設定で取得 | 他プロセスが排他ロック取得済 | 8 | ロックを取得できるまで待機する |
| 10 | | | | 排他ロック領域へ排他ロックを待機する設定で取得 | 他プロセスが排他ロック取得済 | 9 | ロックを取得できるまで待機する |
| 11 | | | | 共有ロックの開放 | 他プロセスが共有ロック取得済 | 10 | ロックが開放できる |
| 12 | | | | 排他ロックの開放 | 他プロセスが排他ロック取得済 | 10 | ロックが開放できる |
| 13 | | | | 共有ロック開放領域へ排他ロックを待機しない設定で取得 | 他プロセスが共有ロック開放済 | 7 | ロックを取得できる |
| 14 | | | | 排他ロック開放領域へ排他ロックを待機しない設定で取得 | 他プロセスが排他ロック開放済 | 7 | ロックを取得できる |
| 15 | | 確認対象パスに対するテスト | ファイルオープン | 既存ファイルがない状態での新規ファイルのオープン | ファイルが存在しない | 1 | ファイルを新規作成して開く事ができる |
| 16 | | | | 既存ファイルがない状態での既存ファイルのオープン | ファイルが存在しない | 2 | ファイルがないためエラーになる |
| 17 | | | | 既存ファイルがある状態での新規ファイルのオープン | ファイルが存在する | 1 | ファイルが既にあるためエラーになる |
| 18 | | | | 既存ファイルがある状態での既存ファイルのオープン | ファイルが存在する | 2 | ファイルを開く事ができる |
| 19 | | | ファイル読み書き | ファイルの書き込み | ファイルをオープン済 | 11 | データを書き込むことができる |
| 20 | | | | ファイルの読み込み | ファイルをオープン済 | 12 | データを読み込むことができる |
| 21 | | | バイト範囲のロック | 排他ロックを待機しない設定で取得 | ファイルがロックされていない | 7 | ロックを取得できる |
| 22 | | | | 排他ロックを待機する設定で取得 | ファイルがロックされていない | 9 | ロックを取得できる |
| 23 | | | | 排他ロック領域へ排他ロックを待機しない設定で取得 | 他プロセスが排他ロック取得済 | 7 | ロックを取得できない |
| 24 | | | | 排他ロック領域へ排他ロックを待機する設定で取得 | 他プロセスが排他ロック取得済 | 9 | ロックを取得できるまで待機する |
| 25 | | | | 排他ロックの開放 | 他プロセスが排他ロック取得済 | 10 | ロックが開放できる |
| 26 | | | | 排他ロック開放領域へ排他ロックを待機しない設定で取得 | 他プロセスが排他ロック開放済 | 7 | ロックを取得できる |
| 27 | | | ファイル削除 | 自プロセスが作成済のファイルを削除 | 自プロセスがファイルを作成済 | 13 | ファイルを削除できる |
| 28 | 相互環境確認 | HULFT間共有環境設定パスに対するテスト | ファイルオープン | 他プロセスが作成済のファイルをオープン | 他プロセスがファイルを作成済 | 6 | ファイルを開く事ができる |
| 29 | | | バイト範囲のロック | 共有ロック領域へ排他ロックを待機しない設定で取得 | 他プロセスが共有ロック取得済 | 7 | ロックを取得できない |
| 30 | | | | 共有ロック領域へ共有ロックを待機する設定で取得 | 他プロセスが共有ロック取得済 | 8 | ロックを取得できる |
| 31 | | | | 共有ロック領域へ排他ロックを待機する設定で取得 | 他プロセスが共有ロック取得済 | 9 | ロックを取得できるまで待機する |
| 32 | | | | 排他ロック領域へ排他ロックを待機しない設定で取得 | 他プロセスが排他ロック取得済 | 7 | ロックを取得できない |
| 33 | | | | 排他ロック領域へ共有ロックを待機する設定で取得 | 他プロセスが排他ロック取得済 | 8 | ロックを取得できるまで待機する |
| 34 | | | | 排他ロック領域へ排他ロックを待機する設定で取得 | 他プロセスが排他ロック取得済 | 9 | ロックを取得できるまで待機する |
| 35 | | | | 共有ロック開放領域へ排他ロックを待機しない設定で取得 | 他プロセスが共有ロック開放済 | 7 | ロックを取得できる |
| 36 | | | | 排他ロック開放領域へ排他ロックを待機しない設定で取得 | 他プロセスが排他ロック開放済 | 7 | ロックを取得できる |
| 37 | | | 確認対象パスに対するテスト | 他プロセスが作成済のファイルをオープン | 他プロセスがファイルを作成済 | 6 | ファイルを開く事ができる |
| 38 | | | バイト範囲のロック | 排他ロック領域へ排他ロックを待機しない設定で取得 | 他プロセスが排他ロック取得済 | 7 | ロックを取得できない |
| 39 | | | | 排他ロック領域へ排他ロックを待機する設定で取得 | 他プロセスが排他ロック取得済 | 7 | ロックを取得できるまで待機する |
| 40 | | | | 排他ロック開放領域へ排他ロックを待機しない設定で取得 | 他プロセスが排他ロック開放済 | 7 | ロックを取得できる |
| 41 | | | ファイル削除 | 他プロセスが作成済のファイルを削除 | 他プロセスがファイルを作成済 | 13 | ファイルを削除できる |
| 42 | 外部アプリケーション連携確認 | 確認対象ファイルに対するテスト | ファイルオープン | コマンドが作成したファイルに対する外部アプリケーションのオープン | コマンドが新規作成した確認対象ファイルが存在する | - | コマンドが作成した確認対象ファイルを外部アプリケーションで開く事ができる |
| 43 | | | | 外部アプリケーションが作成したファイルに対するコマンドの読み取り権限オープン | 確認対象ファイルを外部アプリケーションで作成済(ファイルはクローズ済) | 3 | 確認対象ファイルをコマンドが開く事ができる |
| 44 | | | | 外部アプリケーションが作成したファイルに対するコマンドの読み書き権限オープン | 確認対象ファイルを外部アプリケーションで作成済(ファイルはクローズ済) | 4 | 確認対象ファイルをコマンドが開く事ができる |
| 45 | | | 共有モード | コマンドが共有しない設定でオープン中のファイルに対する外部アプリケーションのオープン | 外部アプリケーションが新規作成した確認対象ファイルをコマンドが共有しない設定でファイルオープン済 | - | 確認対象ファイルを外部アプリケーションで開くことができない |
| 46 | | | | 外部アプリケーションがオープン済のファイルに対するコマンドの共有しない設定でのオープン | 確認対象ファイルを外部アプリケーションでオープン済 | 5 | 確認対象ファイルをコマンドが開く事ができない |

※処理番号に該当する処理内容については、使用関数一覧の表をご参照下さい

表. 使用関数一覧表

| コマンドが実行する処理 | | 処理 番号 | 使用関数 | 実施オペレーションに関連する引数 | | |
|------------------------|----|--------------|------|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| ファイルオープン | | | | アクセスモード (dwDesiredAccess) | 共有モード (dwShareMode) | 作成方法 (dwCreationDisposition) |
| ファイルが存在しない場合のみ新規作成して開く | 1 | CreateFile | | GENERIC_READ GENERIC_WRITE | FILE_SHARE_READ FILE_SHARE_WRITE | CREATE_NEW |
| ファイルが存在する場合のみファイルを開く | 2 | | | GENERIC_READ GENERIC_WRITE | FILE_SHARE_READ FILE_SHARE_WRITE | OPEN_EXISTING |
| 読み取り権限でファイルを開く | 3 | | | GENERIC_READ | FILE_SHARE_READ FILE_SHARE_WRITE | OPEN_EXISTING |
| 読み書き権限でファイルを開く | 4 | | | GENERIC_READ GENERIC_WRITE | FILE_SHARE_READ FILE_SHARE_WRITE | OPEN_EXISTING |
| 共有しない設定でファイルを開く | 5 | | | GENERIC_READ GENERIC_WRITE | 0 | OPEN_EXISTING |
| その他のファイルを開く処理 | 6 | | | GENERIC_READ GENERIC_WRITE | FILE_SHARE_READ FILE_SHARE_WRITE | OPEN_ALWAYS |
| バイト範囲のロックの取得 | | | | ロックオプション(dwFlags) | | |
| 排他ロックを待機しない設定で取得する | 7 | LockFileEx | | LOCKFILE_FAIL_IMMEDIATELY LOCKFILE_EXCLUSIVE_LOCK | | |
| 共有ロックを待機する設定で取得する | 8 | | | LOCKFILE_FAIL_IMMEDIATELY | | |
| 排他ロックを待機する設定で取得する | 9 | | | LOCKFILE_EXCLUSIVE_LOCK | | |
| バイト範囲のロックの開放 | | | | | | |
| ロックを開放する | 10 | UnlockFileEx | | - | | |
| ファイル読み書き | | | | | | |
| ファイルにデータを書き込む | 11 | WriteFile | | - | | |
| ファイルからデータを読み込む | 12 | ReadFile | | | | |
| ファイル削除 | | | | | | |
| ファイルを削除する | 13 | DeleteFile | | - | | |