









Mapping Suite OPALE

移行ガイド

第1版



● このガイドの目的と使い方

このガイドは、既に導入されている Mapping Suite OPALE(オパール)を新しいリリース版に移行 する、若しくは、別システムや別区画に移行するための手順をガイドすることを目的としていま す。

既存システム上の Mapping Suite V6 や V7 を、新システム上の Mapping Suite OPALE に移行す るための手順については、「Mapping Suite V6/V7 から Mapping Suite OPALE への移行ガイ ド」をご参照ください。

そして、Mapping Suite OPALE の導入や使用方法については、「Mapping Suite OPALE 導入・利用ガイド」をご参照ください。

また、Mapping Suite OPALE 用の帳票設計ツールである、M-Designer(エム・デザイナー)の導入や使用方法は、「M-Designer 導入・研修ガイド」をご参照ください。

では、新しいリリース版に移行する方は、第1章、第2章と第4章を、別システムや別区画に移 行する方は、第1章、第3章と第4章をご参照ください。

● 目次

第1	章 作業を開始するための条件を確認する	3
第2	章 リリース・アップする	4
1.	作業の流れを理解する	4
2.	上書きインストール作業を行う	4
第3	章 別区画や別システムに移行する	8
1.	作業の流れを理解する	8
2.	移行 作業を行う	8
第4	章 稼働確認テストを行う	14
も	し問題があったら	14



第1章作業を開始するための条件を確認する

このガイドでは、既存システム上で Mapping Suite OPALE を使用されているお客様が、より新しい Mapping Suite OPALE にリリース・アップする場合、若しくは、開発環境で使用されていた Mapping Suite OPALE を本番環境にそのまま移行する等、既存の Mapping Suite OPALE を別システムや別区画に そのまま移行する場合を想定しています。

初めに以下の条件と注意点を確認します。

- Mapping Suite のライセンス・キーは、サーバーや区画毎に異なりますので、別システムや別区画に 移行する場合には、それぞれの専用のライセンス・キーが発行されているものとします。
- 2. 別システムや別区画に移行する場合には、必要な OUTQ が設定済みであるものとします。
- 3. 移行作業中は、既存システム上の Mapping は使用できません。
- 4. 作業時に使用するユーザーID は、"QSECOFR" 等の *SECOFR 権限が必須です。
- 5. ジョブの CCSID は "5035" を指定します。
- 6. Mapping Suite OPALE のリリース・アップを行う際には、インストール用プログラムのファイルを FTP 送信するために PC を使用します。
- 7. システムのディスクの空き容量には、2GB 必要です。
- 8. システムの停止や再起動は不要です。



第2章 リリース・アップする

1. 作業の流れを理解する

- 1. 導入済みの Mapping Suite OPALE に対して、より新しいリリースのものを適用する場合は、既存の Mapping Suite OPALE に対して、上書きインストールを行います。
- 万が一、上書きインストールに問題が発生した場合に、元の状態に戻すことを考慮して、予め既存の Mapping Suite OPALE を別のライブラリ名で複製しておきます。
 注)上書きインストールが完了して稼働確認したことを確認した後に、複製したライブラリは削除し ます。
- 3. システム上の Mapping Suite OPALE のリリースに合わせて、PC 上の M-Designer も同じリリースの ものに更新します。

2. 上書きインストール作業を行う

 5250 画面セッションの、通信→構成を選択して表示される画面で、下のように、"画面サイズ"は、 「27x132」、"ホスト・コード・ページ"は、「939」または「1399」を指定して、既存システムと接続します。

IBM ACS の画面例

5250 ディスプレイ	×			
□ 接続	接続			
「拡張」	セッション名	5250 ディスプレイ		
バックアップ・サーバー	宛先アドレス	10.01.00.05		
	宛先ポート	23		
日画面	プロトコル	IBM i Access Client Solutions 設定を使用しま… 🗸		
- フォント - 画面印刷	ワークステーション ID	生成		
	画面サイズ 一 一	27x132 ~		
- 開始オブション - 言語		939日本(拡張ローマ字) ~		
	- Unicode オプション			
	Unicode データ・ストリームを使用可能にする	●はい ○いいえ		
	Unicode フィールド内の DBCS を使用可能にする	●はい ○いいえ		
	Unicode フィールド長の保護	●はい ○いいえ		
	自動接続	●はい ○いいえ		
	自動再接続	●はい ○いいえ		
	OK キャンセル キーボード ヘルプ			

2. "QSECOFR"等の *SECOFR 権限を持つユーザー ID でログインします。

下記のコマンドを実行して、ジョブの CCSID を"5035"に設定します。
CHGJOB CCSID(5035)



- 4. コマンドラインから"MAPPING"を実行した後、1回実行キー押して、Mapping メニュー画面を表示 します。
- 5. "ROBOT" → "ROBOT を終了する"を選択して実行し、表示された画面の"End タイプ"を"*IMMED" に変更して実行します。

	- 🗆 ×
Jアイル 編集 表示 通信 アリション ワイントワ ヘルノ 尾 Ba Aa Aa Ja G A The Ba	
Mapping(M) 操作 (F) ROBOT(B) メール (A) M-Conn コマンド (C)	ect(<u>0</u>)
ROBOT を起動する(A) ROBOT を終了する(D) OUTQ の状態を表示する(Q) ROBOT ログを表示する(C) ROBOT ログを削除する(C) ROBOT の設定を印刷する(R) ROBOT の状態を表示する(J)	Files. MAP40D Progs. MAP40D
Version 10.4.2.39554	
SERVER	
Developed by Mapping Suite - (C) 2019	
F1=Help F3=Exit F12=Cancel	
(C) Copyright 2019 Mapping suite	
MA* A M₩ 英数 半角	05/030
ティー DELEDATA ファイル 編集 表示 通信 アクション ウインドウ ヘルプ	
Fa fa fa ± ± □ ○ □ \$ \$ \$ # 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
ROBOT を終了する (ENDRBT)	
選択頂日を入力して「実行キーを押してください」	
End タイプ <u>*IMMED</u> *CNTRLD	, *IMMED
	(A)
F3=終了 F4=ポワ]ポn F5=最新表示 F12=取り消し F13=この画面の使用法 F24=キーの続き	終り
	05/037

6. コマンドラインから次のコマンドを実行し、"MAPSROBOT" が停止していること(表示されないこと) を確認します。

WRKACTJOB

- 7. F3 キーを押して、Mapping メニュー画面を閉じます。
- 8. コマンドラインから "STRPDM" を実行します。
- 9. 表示された画面で、"1.ライブラリの処理"を選択して実行します。
- 10. 表示された画面で、"ライブラリ"に "MAP400" を指定して実行します。
- 11. "MAP400" に対して "3= コピー"を指定して実行します。

opale



12. 表示された画面で、"新しい名前" 欄に "MAP400_BK" を指定して実行します。

注) 名前は任意です。



- 『Mapping Suite OPALE_導入・利用ガイド』を参照して、新しいリリースの Mapping Suite OPALE を、インストール先のライブラリ名を"MAP400"と指定して、"MAP400"に上書きインストールしま す。
 - 注1) IFS 上のフォルダーの指定は、"MAP400_BK"のものと同じで、変更できません。
 - 注2) 途中のライセンス・キーを入力する画面では、"F3= 終了"を実行するのみとします。



14. 上書きインストール完了後に、初期画面中央に表示される Mapping Suite OPALE のバージョン名が 変わることで、リリース・アップされたことを確認できます。または、"DATESOFT"コマンドを実行 すると、下記のような画面が表示され、リリース番号を確認できます。

🖳 A - BELLDATA	- 🗆 X
ファイル 編集 表示 通信 アクション ウィンドウ ヘルプ	
🖷 🖻 🏦 🛧 🛃 🧭 🔲 🧌 🥘 🚟 🖼 📾 🚔 🐇 🐇 🥑 📀	
	SATU2P
ソフトウェアの日付を表示する	
	22708715
シリアル番号	780F820 17.10.21
	41A
シロセッサーダイブ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	0020 V7R4M0

システム言語コード	2962 JPN Japanese Katakana
使用されたページコード	290 172
Mapping ライブラリ	M&P400
ンフトウェアの導入 : 日付	21/04/22
: 時刻	13:15:15
: バージョン	10.4.2.39554
F3=Exit F12=Cancel	
	21/004
h	J [10.0.100.2.20][0]

- システム上の Mapping Suite OPALE のバージョンと合わせるために、PC 上の M-Designer も上書き インストールを行います。上書きインストールするには、M-Designer のインストール・プログラムに 対して、右クリックして"管理者として実行"を実行します。その後、インストールのモードを選択す る画面で、"Repair"を選択します。なお、設定情報等は、そのまま引き継がれます。
 - 注) M-Designer のバージョンは、M-Designer を起動し、右上隅にある?マークをクリックすると表示される画面で確認できます。





第3章 別区画や別システムに移行する

1. 作業の流れを理解する

- 1. ある環境(例:開発環境)で稼働している Mapping Suite OPALE をそのまま他の環境(例:本番環境)に移 行するために必要な要素には、次の3つがあることを理解してください。
 - A) ライブラリ"MAP400":この中には、生成して取り込んだ帳票フォーマットや、ROBOTの設定が 含まれています。ただし、導入時に行った環境変数の設定は引き継がれませんので、移行先のシ ステム、または区画上で環境変数の設定を行う必要があります。
 - B) IFS 上の/home/map400/以下のフォルダーとファイル:プロジェクト・ファイルのみならず、"lstobj.txt"ファイルや、"XPSConfig.conf"ファイル等、Mapping 処理に使用される重要なファイルが保管されています。
 - C) ライセンス・キー:移行先の環境で Mapping Suite OPALE が稼働するために必要です。
- 2. 既存システムのライブラリ"MAP400"に関しては、IBM i のライブラリ保管(SAVLIB)機能を使用して ファイルに保管し、それを移行先のシステムに送信後に復元することによって、移行します。
- 3. IFS 上の/home/map400 以下のフォルダーとファイルは、移行先の IFS にそのままコピーします。
- ライセンス・キーは、予め IFS 上の/home/map400/mapping/key フォルダーに保管されている 2 つの ファイルを削除してから、入力します。

2. 移行作業を行う

 5250 画面セッションの、通信→構成を選択して表示される画面で、下のように、"画面サイズ"は、 「27x132」、"ホスト・コード・ページ"は、「939」または「1399」を指定して、既存のシステムに 接続します。

IBM ACS の画面例

5250 ディスプレイ ×				
■ 接続 tt2E	接続			
14.5% - 関連プリンター	セッション名	5250 ディスプレイ		
バックアップ・サーバー	宛先アドレス	10101120100		
SLP	宛先ポート	23		
□画面	ว้อหวม	IBM i Access Client Solutions 設定を使用し	ŧ ~	
画面印刷	ワークステーション ID	生	6戈	
日設定	画面サイズ 一 一	27×132	\sim	
「第1967/2292 言語	ホスト・コード・ページ	939日本(拡張ローマ字)	\sim	
	Unicode オプション			
	Unicode データ・ストリームを使用可能にする	●はい ○ いいえ		
	Unicode フィールド内の DBCS を使用可能にする	●はい ○ いいえ		
	Unicode フィールド長の保護	●はい ○ いいえ		
	自動接続	●はい ○いいえ		
	自動再接続	●はい ○いいえ		
	しK キャンゼル キーホード ヘルフ			

2. "QSECOFR"等の*SECOFR 権限を持つユーザー ID で、既存のシステムにログインします。



3. 下記のコマンドを実行して、ジョブの CCSID を"5035"に設定します。

CHGJOB CCSID(5035)

- 4. コマンドラインから"MAPPING"を実行した後、1回実行キー押して、Mapping メニュー画面を表示 します。
- 5. "ROBOT" → "ROBOT を終了する"を選択して実行し、表示された画面の"End タイプ"を"*IMMED" に変更して実行します。

a - Belldata	- 🗆 X
ファイル 編集 表示 通信 アクション ウィンドウ ヘルブ 	
Mapping(<u>M</u>) 操作 (F) ROBOT(<u>E</u>) メール (<u>A</u>) M-Con コマンド (<u>C</u>)	nect(<u>0</u>)
ROBOT を起動する(A) ROBOT を終了する(E) OUTOの状態を表示する(L) ROBOT ログを表示する(L) ROBOT ログを削除する(C) ROBOT の設定を印刷する(C) ROBOT の状態を表示する(J)	Files, MAP400, Progs, MAP400,
Version 10.4.2.39554	
SERVER	
Developed by Mapping Suite - (C) 2019	
F1=Help F3=Exit F12=Cancel (C) Copyright 2019 Mapping suite	
MA* A MW 英数 半角	05/030
I IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	
ファイル 編集 表示 通信 アクション ウィンドウ ヘルプ	
RUBUI を終了する (ENURBI) 選択項目を入力して,実行キーを押してください。	
End タイプ * * IMMED * CN	ITRLD. *IMMED
	終り
F3=終了 F4=ポワ]ポn F5=最新表示 F12=取り消 F13=この画面の使用法 F24=キーの	し。
MAX A MR 央奴 牛角	U5/U

6. コマンドラインから次のコマンドを実行し、"MAPSROBOT" が停止していること(表示されないこと) を確認します。

WRKACTJOB

7. コマンドラインから 次のコマンドを実行し、ライブラリ"MAP400"の保管先の保管ファイルを作成し ます。

CRTSAVF FILE(QGPL/MAP400)

・ ライブラリ名"QGPL"は任意です。ただし、存在するライブラリであることが必要です。



▶ ファイル名"MAP400"は任意です。

8. コマンドラインから次のコマンドを実行して、ライブラリ"MAP400"を保管します。

SAVLIB LIB(MAP400) DEV(*SAVF) SAVF(QGPL/MAP400)

9. ROBOT を、Mapping メニュー画面から、ログの取得を"*NO"に指定して起動します。

10. 移行先のシステム、または区画に対して、"QSECOFR"等の *SECOFR 権限を持つユーザー ID でログ インし、下記のコマンドを実行します。

CHGJOB CCSID(5035)

- 11. "7"と同じコマンドを実行して、既存システム上から保管ファイルを受信するために、受け皿となる保 管ファイル"MAP400"を作成します。
- 12. コマンド・ラインから次のコマンドを実行して、既存システムから"MAP400"を受信するために、 FTP を開始します。

FTP RMTSYS('a.b.c.d') ← a.b.c.d は、既存のシステムの IP アドレス

13. 次のような画面が表示されますので、"QSECOFR"のユーザーIDとパスワードでログイン後に次のコ マンドを実行して保管ファイルを転送し、接続を終了します。



bin

get QGPL/MAP400 QGPL/MAP400 (REPLACE

quit

14. コマンドラインから次のコマンドを実行して、ライブラリ"MAP400"を復元します。 RSTLIB SAVLIB(MAP400) DEV(*SAVF) SAVF(QGPL/MAP400)

15. Mapping Suite OPALE が稼働するために必要なユーザー"MAPPING"が存在するかを確認するため に、下記のコマンドを実行します。



WRKUSRPRF USRPRF(MAPPING)

16. "指定した名前と一致するオブジェクトを見つけることができない"が表示された場合には、"OPT"欄 に"1"を、"ユーザー・プロファイル"欄に"MAPPING"を入力して、ユーザーを作成します。下記の各 値は下記のように指定します。

ユーザー・プロファイル....> MAPPING

- ユーザー・パスワード..... *USRPRF
- ユーザー・クラス..... *PGMR
- テキスト'記述'..... 'Used by mappingsuite, do not delete'
- 特殊権限 *ALLOBJ
 - *JOBCTL

値の続きは+ *SPLCTL

- ジョブ記述..... QDFTJOBD
- ライブ ラリー QGPL

17. 環境変数 "DBCSSIZE2" を追加して、値を "1" に設定するために次のコマンドを実行します。

ADDENVVAR ENVVAR(DBCSSIZE2) VALUE('1') LEVEL(*SYS)

- 注)環境変数"DBCSSIZE2"は、必ず大文字で入力します。この設定によって、全角文字は半角文字の 2 倍の横幅の文字として Mapping Suite OPALE が出力するようになります。
- Mapping Suite OPALE は、"PRT01"という OUTQ が存在することを前提としています。もし無かったら、次のコマンドを使用して"PRT01"を作成します。

CRTOUTQ OUTQ(QGPL/PRT01)

- 既存システムの IFS にある/home/map400 以下全体を、移行先のシステム、または区画の IFS にコピーします。そのためには、既存システムに接続した Windows PC にコピーした後、その PC を移行先のシステム、または区画に接続して IFS にコピーします。
- 移行先のシステム、または区画の Mapping Suite OPALE 用のライセンス・キーを入力するために、 前もって、IFS 上の/home/map400/mapping/key フォルダーの下にある、2 つのファイルを削除しま す。IFS に接続した PC から操作して削除するか、下記のコマンドを使用して 2 つのファイルのリス トを表示し、"4= 除去"を指定して実行します。

WRKLNK OBJ('/home/map400/mapping/key/map*')

コード化文字セット ID..... 5035

UU opale

I A - BELLDATA	- 0	×
ファイル 編集 表示 通信 アクション ウィンドウ ヘルプ		
Fi fi fi 🛧 🛃 🕗 💷 🇌 🐺 🚟 🕅 🎟 💥 🛃 🖿 🥵 🗮 🔊		
オブジェクト・リンクの処理		
ディレクトリー : /home/map400/mapping/key		
オプションを入力して,実行キーを押してください。 2=編集 3=コピー 4=除去 5=表示 7=名前の変更 8=属性の。 11=現行ディレクトリーの変更	表示	
OPT eボニ゚ゥhn、メ]h jbホ° 属性 テキスト 4_ map_key.key STMF 4_ map_key_control.tx > STMF		
パラメーターまたはコマンド ===>	終わり	
F3= 終了 F4= プロンプト F5= 最新表示 F9= コマンドの複写 F12= 3 F17= 位置指定 F22= 全フィールドの表示 F23=eポニュ]続き	取り消	L
MA* A 英数 半角	11	/003
	10.0.100.2	

21. ライブラリー・リストに"MAP400"を追加した後、"MAPKEY"コマンドを実行し、下記のようなライ センス・キーの入力画面を表示します。

🖳 A - BELLDATA	– 🗆 🗙
ファイル 編集 表示 通信 アクション ウインドウ ヘルプ	
Pi li li 🛧 🛨 🗄 🥥 💷 🦏 🗱 📟 🎫 💥 🍰 🚢 🐇 🗒 🗇	
MAPD020 ライセンスキーの入力	SA102P 22 (00 (10 16:18:38
キーを入力後に実行キーを押してください	22,00,00 000000
シリアル番号 7007020-	10.4.2.39554
モデル番号 414 プロセッサータイプ	5023
製品番号	
キーを入力してください :	
	—
F1=Help F3=Exit F12=Cancel	
MA* A 英数 半角	09/024
	• <u> </u>

 MAPKEY コマンドを使用して入力する Mapping Suite OPALE のライセンス・キーには、2 種類あり ます。ライセンス契約後、初めに発行されるライセンス・キーと、そのキーを入力後およそ 90 日後に 入力するものの 2 種類です。これらを"On Demand キー"と呼びます。 前者は、製品番号が"1"、"2"、"3"、"4"となっていて、これらのキーのみで 90 日間、処理数が無制限

で Mapping Suite OPALE を使用できるものです。製品番号とライセンス・キーが組み合わせになっ ていて、例えば下記のような値をそれぞれ"製品番号"欄と"キーを入力してください :"欄に、コピー・ ペーストしてから実行キーを押すことにより、入力されます。

製品番号:1



ライセンス・キー

FF76BF 840781 3B820F 82FF5A

9C5936 220073 FF72FF 73

4 組のライセンス・キーを繰り返し入力したら、F3 キーを押して終了します。

- "MAPADDPTS"コマンドを実行し、画面コピーを Mapping Suite OPALE の技術サポート窓口 (mapping@belldata.co.jp)にお送りください。これは、ライセンス・キーが正しく入力されたことを確 認することと、画面に表示された"ID 値"を元に、ご契約いただいた処理数をセットするためのライセ ンス・キーを準備することを目的としています。
- 注)画面コピー取得後は、F3 キーを押して画面を閉じてください。
- 24. もう1種類のキーは、製品番号が"251"、"252"、"253"、"254"となっていて、初めのライセンス・キ ーの有効期限が切れる少し前に発行されます。このキーは単独では機能せず、"MAPADDPTS"コマン ドを使用して入力するキー(Refill キーと呼びます。)と組み合わされて機能します。この On Demand キーはライセンスの構成情報を表し、"MAPADDPTS"コマンドで入力する Refill キーは、ラ イセンス契約時に選択された年間最大処理数をセットするものとなっています。移行に当たって行う ライセンス・キーの入力方法は、Mapping Suite OPALEの技術サポート窓口の担当者 (mapping@belldata.co.jp)からガイドされますので、それに従ってください。
- 25. PC 上で稼働する帳票設計ツールである"M-Designer"では、"設定"メニューの"サーバー"画面において、移行先のシステム、または区画の IP アドレスを指定した新たな"サーバー名"を追加します。

以上で、移行作業は完了です。



第4章稼働確認テストを行う

- Mapping Suite OPALE のメニュー "ROBOT" → "ROBOT を起動する"を選択し、表示された画面で "ログの開始" に "*YES" を指定して、実行します。
- 2. コマンドラインから、"WRKACTJOB"を実行し、"MAPSROBOT"と、その下のデータキューが起動 していることを確認します。
- 3. 通常の Mapping を使った処理と同じ操作を行い、既存システムと同じ結果が新システムから得られこ とを確認します。

注)特に文字抜け、ページ抜けが無いかに着目して検証します。

 問題が無いことを確認できたら、Mapping Suite OPALE のメニュー "ROBOT" → "ROBOT を終了す る"を指定し、更に"END タイプ" に "*IMMED" を指定して実行することで、ROBOT を停止します。 その後、"ログの開始"に "*NO" を指定して ROBOT を再起動します。

もし問題があったら

もし問題があったら、次のようにして原因の切り分けを行って対処します。

- 1. 印刷されない場合
 - 1.1 プリンターの OUTQ に印刷データのスプールが保管されているか確認します。
 - 1.2 保管されているにも関わらず印刷されないのであれば、ライターが起動しているか、OUTQ の設定 の中のプリンターの IP アドレスが正しいかを確認します。
 - 1.3 保管されていない場合は、PDF の印刷であれば IFS 上の指定箇所に PDF ファイルが生成されてい るかを確認します。
 - 1.4 何れの場合でも ROBOT のログを調べて、どの段階の処理で問題が発生したかを確認して、その原因に対処します。
- 2. PDF ファイルが生成されない場合 ROBOT のログを調べて、どの段階の処理で問題が発生したかを確認して、その原因に対処します。
- 3. 印刷結果や PDF ファイルの内容に問題がある場合
 - 3.1 対象となるスプールとフォーマットを確認して、M-Designer のプレビュー画面の結果と比較しま す。

3.2 プレビューの結果にも同様の問題が確認できたら、帳票設計を修正してプロジェクトを生成し、フ ォーマットの取り込みを行います。

→ 上記 "1" から "3" の処置を行っても解消しない場合には、Mapping 問い合わせ窓口 (mapping@belldata.co.jp)にお問い合わせください。

^{3.3} プレビューの結果が正しかったら、手動でコマンドを実行し、その結果と比較します。