

① CRUD図 [テーブルIN/OUT一覧表から展開]

No.	モジュールID	テーブルID	処理	CREATE	READ	UPDATE	DELETE
1	CAE110	CAMK			○		
2	CAE110	TBLF			○		
3	CAE120	BUMN				○	
4	CAE120	CAMK			○		○
5	CAE120	CKNJ			○		
6	CAE130	TBLF	○		○		
7	CAM000	TBLF			○		○
8	CAR70B	TBLF			○		
9	CAR70B	CBRI	○		○		○
10	CAR70B	CNTL			○		○
11	CAR720	BUMN			○		
12	CAR720	CAMK					
13	CAR720	CBSJ					
14	CAR720	TORI					
15	CAR725	BUMN					
16	CAR725	CAMK					
17	CAR725	CBSJ					
18	CAR725	TORI					
19	CCE300	CEIB					

※ プログラムソースを解析し、モジュール単位にアクセステーブルID、処理形態を「テーブルIN/OUT一覧表」に整理し、CRUD図に展開する。

No.	モジュールID	モジュール名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	CAE110	賃借テーブル割当	R	R								
2	CAE120	賃借マスター更新	RD		RU	R						
3	CAE130	賃借受払ファイル作成		RC								
4	CAM000	品種テーブル更新		RU								
5	CAR70B	仕切量データ割当		R								
6	CAR70B	仕切量データ作成					CRUD	RU				
7	CAR720	銘柄生業計算割当	R		R					RM	R	
8	CAM000	品種テーブル更新			RDC							
9	CAR725	売却データ分割							R	RM	RMC	
10	CCE300	仕切残表出力										R

※生成(Create/Insert)、参照(Fetch/Input)、更新(Update)、削除(Delete)

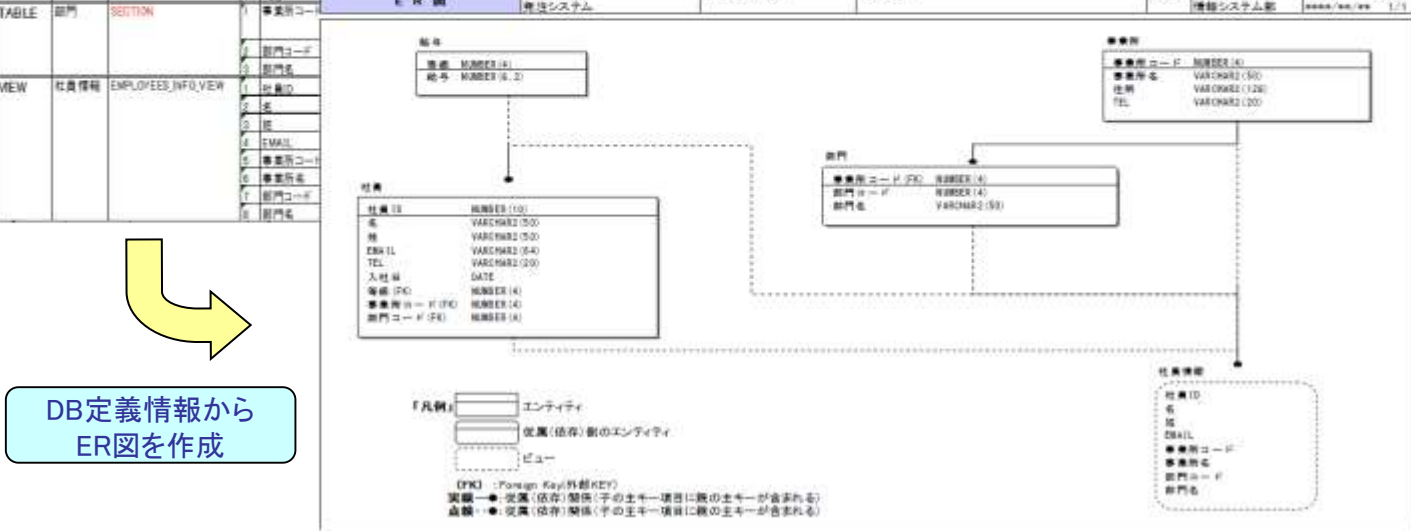
テーブルIN/OUT一覧表からCRUD図を作成

※モジュール名、テーブル名(日本語)出力にはデータ項目辞書の登録が必要となります。

② ER図 [DB定義情報から展開]

TABLE	表名/処理	表名/処理1	列	列名/処理	列名/処理	データ型	長さ	主	外部	参照	定義値		
TABLE	社員	EMPLOYEE	1	社員ID	EMPLOYEE_ID	NUMBER	9	Yes		主			
			2	姓	LAST_NAME	VARCHAR2	20	Yes					
			3	姓	FIRST_NAME	VARCHAR2	20	Yes					
			4	Eメール	EMAIL	VARCHAR2	254	Yes					xxxx@company.co.jp
			5	TEL	PHONE_NUMBER	VARCHAR2	28	Yes					
			6	入社日	HIRE_DATE	DATE		Yes					SYSDATE
			7	賃借	SALARY_GROSS	NUMBER	8	Yes					SALARY
TABLE	給与	SALARY	1	賃借	SALARY_GROSS	NUMBER	8	Yes			SECTION		
			2	給与	SALARY	NUMBER	12	Yes				SECTION	
TABLE	事業所	BUSINESS_ESTABLISHMENT	1	事業所コード	BUSINESS_ESTABLISHMENT_CODE	NUMBER	4	Yes					
			2	事業所名	BUSINESS_ESTABLISHMENT_NAME	VARCHAR2	20	Yes					
			3	住所	ADDRESS	VARCHAR2	128	Yes					
			4	TEL									
TABLE	部門	SECTION	1	事業所コード		NUMBER	4	Yes					
			2	部門コード		NUMBER	2	Yes					
VIEW	社員情報	EMPLOYEE_INFO_VIEW	1	社員ID		NUMBER	9						
			2	姓		VARCHAR2	20						
			3	姓		VARCHAR2	20						
			4	Eメール		VARCHAR2	254						
			5	事業所コード		NUMBER	4						
			6	事業所名		VARCHAR2	20						
			7	部門コード		NUMBER	2						

※ DDLから各TABLE、VIEWの定義情報を抽出、参照表(列)名、依存関係等をDB定義情報として整理し、ER図に展開する。



DB定義情報からER図を作成

※モジュール名、テーブル名(日本語)出力にはデータ項目辞書の登録が必要となります。

③JOB構成図 [JCL情報から展開]

```

//BBQ08V JOB CLASS=A,MSGCLASS=T,MSGLEVEL=(1,1),TIME=(10.),
//      TYPRUN=SCAN,
//      USER=EJAB6,PASSWORD=AAJAB65,NOTIFY=EJAB6
//JOBLIB DD DSN=H.BBCAT.LIB,DISP=SHR
//      DD DSN=H.BBLOAD.V6.ADALOAD,DISP=SHR
*****
** BBQ025 :
*****
//STEP01 EXEC PGM=BBQ025
//FINI DD DSN=H.KRT.ON(ARAJ90),DISP=SHR
//DGCARD DD DSN=H.ABH.GLIB(ADA6RUN),DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSOUT DD SYSOUT=*
*****
** SORT :
*****
//STEP02 EXEC PGM=SORT,PARM='MSG=AP,LIST',COND=(0,NE)
//SYSIN DD *
//SORT FIELDS=(2,4,CH,A)          キユウ プロセ
//      6,6,CH,D,                 クライアント
//      12,4,CH,A)               シン
*****
**
//SORTIN DD DSN=H.KRT.C
//SORTOUT DD DSN=H.ABH
//SORT1 DD DSN=H.SORT
//SORT2 DD DSN=H.SORT
//SORT3 DD DSN=H.SORT
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//PARMCP1 EXEC PGM=JSDS
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DSN=H.KRT
//SYSUT2 DD DSN=H.ABH
//SYSIN DD DUMMY
    
```

※ JCLを解析し、JOB単位に実行プログラム名、DD情報を取得し出力。また、JOB内の他のステップで参照されるデータセットを明示する。

JCLからJOB構成図を作成

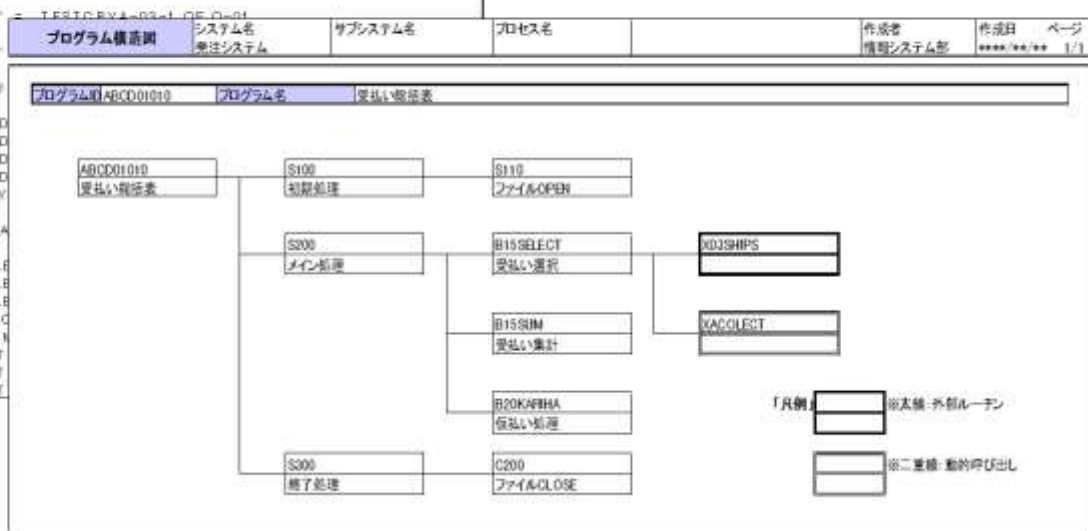
JOB構成図	システム名 発生システム	サブシステム名	プロセス名	作成者 情報システム部	作成日 ****/**/**	ページ 1/1			
JOB-ID: BBQ08V JOB名: 受払い帳マスタ更新									
STEP#	STEP名	PGM/DD名	UNIT	DSN	入出力長	形式	出力先STEP#	入力元STEP#	IN/OUT
		SYSCAT	DISC	BBBCATLG					
		JOBLIB	DISC	BBLOADLIB					
001	STEP01	BBQ025							
		SYSPRINT	SYSO						
		MFILE	DISC	DBB43	600	12000	FB	003	
		CPFILE	DISC	&&WMO1					
002	STEP02	SORT							
		SORTIN	DISC	DBBC5	520	32000	FB	003	
		SORTOUT	DISC	&&WMO2					
		SORTWMO1	DISC						
		SORTWMO2	DISC						
		SYSPRINT	*						
003	STEP03	BBR030							
		SYSPRINT	SYSO						
		MFILE	DISC	&&WMO1				001	
		CPFILE	DISC	&&WMO2				002	
		CPFILE	DISC	&&WMO3					
004	STEP04	SORT							

④プログラム構造図 [COBOLプログラムソースから展開]

```

PROCEDURE DIVISION.
MOVE '0-01 TESTCPYA-03-1' TO TESTCPYA-03-1 OF 0-01.
MOVE '0-02 TESTCPYA-03-1' TO TESTCPYA-03-1 OF 0-02.
IF TESTCPYA-03-4 OF 0-01 NUMERIC
  DISPLAY 'TEST'.
IF TESTCPYA-03-5 OF 0-01 IS NUMERIC
  DISPLAY 'TEST'.
IF TESTCPYA-03-6 OF 0-01 NOT NUMERIC
  DISPLAY 'TEST'.
IF '0-01 TESTCPYA-03-1' = TESTCPYA-03-1 OF 0-01
  DISPLAY 'XXXX'.
IF '0-02 TESTCPYA-03-1' = TESTCPYA-03-1 OF 0-01
  DISPLAY 'XXXX'.
PERFORM L-PERFORM1 THRU
UNTIL WK-UPDATE > 20.
ACCEPT WK-DATE FROM D
ACCEPT WK-DATE FROM D
ACCEPT WK-DATE FROM D
ACCEPT WK-DATE FROM D
CALL 'X03SHPS' USING BY
LINKAGE2 LINKAGES
ON OVERFLOW GO TO LA
CALL XACOLECT
MOVE 'SUBC3' TO XACOLE
MOVE 'SUBC4' TO XACOLE
MOVE 'SUBC5' TO XACOLE
MOVE SUBPGM3 TO XAC
MOVE 'SUBC6' TO SUBPGM
MOVE TESTPGMA-1 TO T
MOVE TESTPGMA-2 TO T
MOVE TESTPGMA-3 TO T
    
```

※ プログラムソースを解析し、各SECTION階層構造、CALLルーチンを明示する。



[資料請求とお問い合わせ]



マイグレーション事業本部  
 東京都品川区西五反田7-24-5 西五反田102ビル8F TEL 03-3493-0032 FAX 03-3493-2033  
 URL <http://www.migration.jp/> E-mail : [migration@systems-inc.co.jp](mailto:migration@systems-inc.co.jp)

●本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。  
 ●本紙に掲載されている内容は、2016年5月現在のものです。また、内容は改善のため予告なく変更することがあります。