

## 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。

テーブルIN/OUT一覧表からCRUD図を作成

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	原価テーブル照会	R	R								
2	CAE120	索引マスター更新	RD		RU	R						
3	CAE130	原価受払ファイル作成			RC							
4	CAM000	品種テーブル更新			RU							
5	CAR700	仕掛票データ照会			R							
6	CAR70B	仕掛票データ作成					CRUD	RU				
7	CAR720	銘柄別集計照会	R		R					RU	R	
8	CAM000	品種テーブル更新			RDC							
9	CAR725	売却データ分割							R	RU	RUC	
10	CCE300	仕掛票一覧表出力										R

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

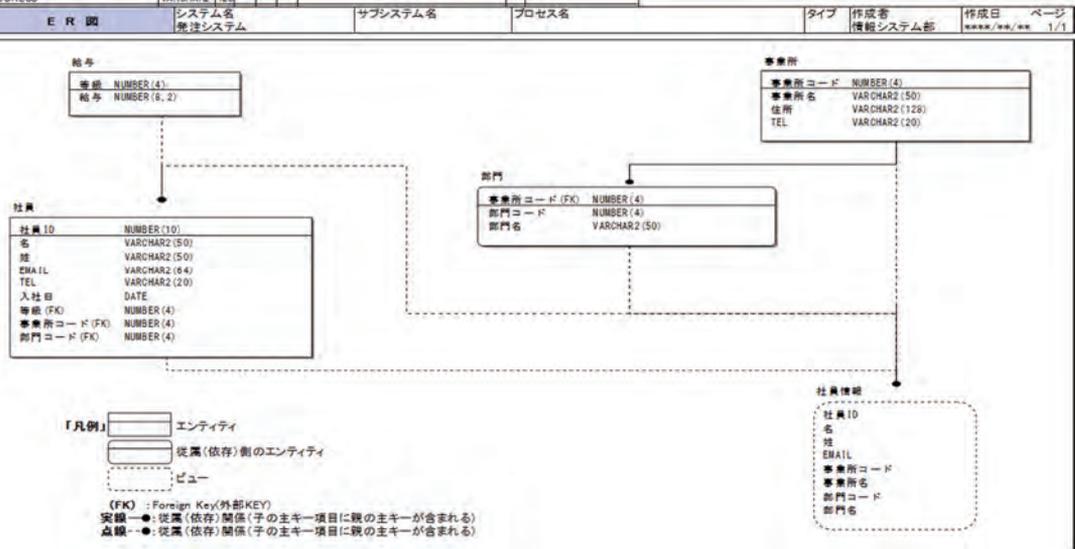
※モジュール名、テーブル名(日本語)出力にはデータ項目辞書の登録が必要となります。

## ② ER図 [DB定義情報から展開]

表名(論理)	表名(物理)	列No	列名(論理)	列名(物理)	データ型	長さ	必須	主	外部	参照表(列名)	依存			
TABLE	社員	EMPLOYEES	1	社員ID	EMPLOYEE_ID	NUMBER	10	Yes	1					
			2	姓	FIRST_NAME	VARCHAR2	50	Yes						
			3	姓	LAST_NAME	VARCHAR2	50	Yes						
			4	E-MAIL	E-MAIL	VARCHAR2	64	Yes				xxxxx@company.co.jp		
			5	TEL	PHONE NUMBER	VARCHAR2	20							
			6	入社日	HIRE DATE	DATE			Yes				SYSDATE	
			7	等級	SALARY CLASS	NUMBER	4		Yes			SALARY		
			8	事業所コード	BUSINESS ESTABLISHMENT CODE	NUMBER	4		Yes			SECTION		
			9	部門コード	SECTION CODE	NUMBER	4		Yes			SECTION		
TABLE	給与	SALARY	1	等級	SALARY CLASS	NUMBER	4	Yes	1					
			2	給与	SALARY	NUMBER	8	Yes	1					
			3	事業所コード	BUSINESS ESTABLISHMENT CODE	NUMBER	4	Yes	1					
TABLE	事業所	BUSINESS_ESTABLISHMENT	1	事業所コード	BUSINESS ESTABLISHMENT CODE	NUMBER	4	Yes	1					
			2	事業所名	BUSINESS ESTABLISHMENT NAME	VARCHAR2	50							
			3	住所	ADDRESS	VARCHAR2	128							
			4	TEL		VARCHAR2	20							
TABLE	部門	SECTION	1	事業所コード		NUMBER	4							
			2	部門コード		NUMBER	4							
			3	部門名		VARCHAR2	50							
			4	姓		VARCHAR2	50							
			5	E-MAIL		VARCHAR2	64							
			6	TEL		VARCHAR2	20							
			7	入社日		DATE			Yes					
			8	等級		NUMBER	4		Yes					
VIEW	社員情報	EMPLOYEES_INFO_VIEW	1	社員ID		NUMBER	10							
			2	姓		VARCHAR2	50							
			3	姓		VARCHAR2	50							
			4	E-MAIL		VARCHAR2	64							
			5	TEL		VARCHAR2	20							
			6	入社日		DATE			Yes					
			7	等級		NUMBER	4		Yes					
			8	事業所コード		NUMBER	4		Yes					

※ DDLから各TBLE、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=AAJAB55,NOTIFY=EJAB6
//JOBLIB DD DSN=H.BBCAT.LIB,DISP=SHR
//      DD DSN=H.BBLOAD.V6 ADALOAD,DISP=SHR
*****
** BBQ025 :
*****
//STEP01 EXEC PGM=BBQ025
//      FIN1 DD DSN=H.KRT.ON(ARAI90),DISP=SHR
//      DDCARD DD DSN=H.ABH.CLIB(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,          キュウ プモン
//              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=&&SORT
//      SORT2 DD DSN=&&SORT
//      SORT3 DD DSN=&&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-ID	BBQ08V	JOB名	受払い残マスタ更新				作成者	作成日	ページ	
			システム名	サブシステム名	プロセス名	情報システム部	****/**/**	1/1		
STEP#	STEP名	PGM/DD名	UNIT	DSN	レコード長	ブロック長	形式	出力先STEP#	入力元STEP#	IN/OUT
001	STEP01	BBQ025 SYSPRINT MFILE OFILE	DISC DISC DISC DISC	BBBCATLG BBLDLIB DBBA3 &&WK01		600	12000 FB		003	
002	STEP02	SORT SORTIN SORTOUT SORTWK01 SORTWK02 SYSIN	DISC DISC DISC DISC DISC *	DBBC5 &&WK02	320	32000 FB		003		
003	STEP03	BBR030 SYSPRINT MFILE SFILE OFILE	DISC DISC DISC DISC	&&WK01 &&WK02 &&WK03	600	12000 FB		004	001 002	
004	STEP04	SORT								

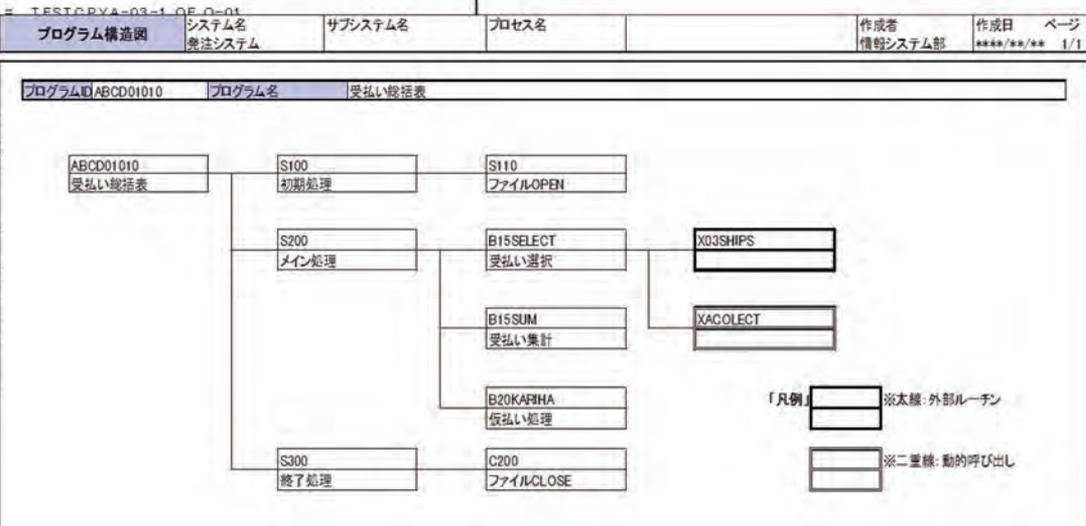
## ④プログラム構造図 [COBOLプログラムソースから展開]

```

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'
  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 'X03SHIPS' USING BY
  LINKAGE2 LINKAGE3
  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]

株式会社 **システムズ**

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10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。