

汎用データスクランブルユーティリティ

MASKAMBLE

補足資料 — 処理結果サンプル

株式会社シーイーシーカスタマサービス

プロダクトサービス事業部

(空白ページ)

目次

1. 資料解説.....	- 1 -
入力データ形式.....	- 1 -
入力データ表示サンプル.....	- 2 -
サンプル1 認識用データの埋め込み (DEF)	- 3 -
サンプル2 実名に類似したデータの生成 (FAKE)	- 5 -
サンプル3 レコードの選択抽出(INCLUDE).....	- 7 -
サンプル4 データ情報のマスク (MASK)	- 9 -
サンプル5 名寄せ処理 (NAYOSE)	- 11 -

1. 資料解説

本資料は、マニュアル「MASKAMBLE 利用者の手引き」の第 10 章：使用例に紹介された各例の入出力の一部について紹介しています。

入力データ形式

開始	長さ	フィールド名	TYPE	内容
001	009	ID	半角数字	レコードを一意に識別する 8 桁の数値
010	010	LST-NAME	全角漢字	苗字
020	010	1ST-NAME	全角漢字	名前
030	011	KANANAME	半角カナ	氏名半角カナ
041	010	LST-KANA	全角カナ	苗字全角カナ
051	010	1ST-KANA	全角カナ	名前全角カナ
061	010	LST-HIRA	全角かな	苗字全角かな
071	010	1ST-HIRA	全角かな	名前全角かな
081	010	POSTNO	半角文字	郵便番号：nnn·nnnn 形式
091	040	ADDR-D	全角漢字	住所
131	030	ADDR-S	半角カナ	住所カナ
161	015	TEL	半角文字	電話番号：-付き
176	011	AMOUNT	半角数字	金額：カンマ区切り
190	010	PASSWORD	半角文字	パスワード
202	040	MAILADDR	半角文字	メールアドレス

入力データ表示サンプル

99999999	苗字	名前	か	カタカナ	ひらがな	150-0013	東京都渋谷区恵比寿1-19-15	
トウキョウトシブヤクエビ	ス	1-19-15		03-5789-9199	¥109,022,000	KEYWORD	ウハツチオトク@ウオウツヒ.ウナ.タニ	
45764705	佐藤	賢治	サトウケンジ	サトウケンジ	さとうけんじ	104-0123	東京都中央区銀座1-2-3	
トウキョウトチュウオウケンザ		1-2-3		03-9900-1000	1,200,000	AXAZZQ4SS2	チヘア村@ケトケホケアツト.ウナ	
45154654	鈴木	隆志	スズキタカシ	スズキタカシ	すずきたかし	100-0222	東京都千代田区神田1-1-1	
トウキョウトチヨダ	クンダ	2-2-2		03-1234-5678	20,525,400	ZZQAFXRU4F	オ99ホアチア@エナナ.トオ.タニ	
45714652	高木	浩司	タカギコウジ	タカギコウジ	たかぎこうじ	822-0001	札幌市南区川沿一条99	
サホロ	ロシナミカワヅ	エ1	シヨウ	99	099-411-5999	1,000,000	QQS12455FV	ホホ4545@イツナキアケツ.ウナ
45154654	鈴木	隆志	スズキタカシ	スズキタカシ	すずきたかし	100-0222	東京都千代田区神田1-1-1	
トウキョウトチヨダ	クンダ	2-2-2		03-1234-5678	20,525,400	ZZQAFXRU4F	オ99ホアチア@エナナ.トオ.タニ	
45634553	田中	久司	タナカヒサシ	タナカヒサシ	たなかひさし	920-0551	石川県石川郡平田村5	
イシカワ	ンヒラタム	5		076-252-1991	2,000	XXX822D7GY	ケケネ@カマトウケトウ.ウナ.タニ	
45764705	佐藤	賢治	サトウケンジ	サトウケンジ	さとうけんじ	104-0123	東京都中央区銀座1-2-3	
トウキョウトチュウオウケンザ		1-2-3		03-9900-1000	1,200,000	AXAZZQ4SS2	チヘア村@ケトケホケアツト.ウナ	

※ 1レコードは250バイトの固定長

※ シフト文字は非表示（データとしては省略）としているため、表示ではシフト文字数の違いによる桁ずれがあります。

※ EBCDIC カナ有りにてデータ生成しているため、英小文字はカナとして表示されます。

サンプル1 認識用データの埋め込み (DEF)

MASKAMBLE で作成されたことを証明するため、特定データを 10 レコード毎に埋め込む。埋め込みは名前フィールドに対して行い、認識するために苗字として「東京」を設定する。

JCL 例.

(入力ファイルの苗字、名前フィールドを結合して KJNAME キーワードの入力となるように加工して処理しています)

```
//JOB LIB DD DISP=SHR, DSN=PREFIX. SCRAMBD. LOADLIB
//GO EXEC PGM=SCRM0001
//SYS PRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=SHR, DSN=INPUT. SAMPDAT. EDIT
//SYSUT2 DD UNIT=SYSDA, DISP=(NEW, CATLG, DELETE),
// VOL=SER=WORK01, DSN=PREFIX. SCRAMBD. OUT. DEF,
// SPACE=(TRK, (10, 10))
//SYSIN DD *
SCRAMBLE 1, 008, NUM,
          10, 014, KJNAME, FAKE, DEF='東京 ', INTV=10,
          25, 011, NAME, FAKE
COPY
```

44444444	瀬々 妙香	セキカ	カタカナ	ひらがな	150-0013	東京都渋谷区恵比寿 1-19-15	トキョウトシブヤクビス1-19
56875816	野井 聡子	ノイソコ	サトウ	ケンジ さとう けんじ	104-0123	東京都中央区銀座 1-2-3	トキョウトチュウオウケンザ 1-
56265765	都井 園枝	ツイソエ	スズキ	タカシ すずき たかし	100-0222	東京都千代田区神田 1-1-1	トキョウトチヨダケンタ 2-
12481329	小井 苑子	オイソコ	タカギ	コウジ たかぎ こうじ	822-0001	札幌市南区川沿一条 99	サッポロシミンミカワヅエ1ジヨ
56265765	阿井 里奈子	アイリナ	スズキ	タカシ すずき たかし	100-0222	東京都千代田区神田 1-1-1	トキョウトチヨダケンタ 2-
12301220	丹羽 奈央	ニワナ	タナカ	ヒサシ たなか ひさし	920-0551	石川県石川郡平田村 5	イカワクンヒラタムラ5
56875816	真屋 尚恵	マヤナエ	サトウ	ケンジ さとう けんじ	104-0123	東京都中央区銀座 1-2-3	トキョウトチュウオウケンザ 1-
66666666	宇屋 奈江	ウヤナエ	カタカナ	ひらがな	150-0013	東京都渋谷区恵比寿 1-19-15	トキョウトシブヤクビス1-19
90219250	奈加 菜恵	ナカナエ	サトウ	ケンジ さとう けんじ	104-0123	東京都中央区銀座 1-2-3	トキョウトチュウオウケンザ 1-
56265765	東京 一郎	トウキョウイチロウ	スズキ	タカシ すずき たかし	100-0222	東京都千代田区神田 1-1-1	トキョウトチヨダケンタ 2-
56825763	矢間 知花	ヤマチカ	タカギ	コウジ たかぎ こうじ	822-0001	札幌市南区川沿一条 99	サッポロシミンミカワヅエ1ジヨ
12821321	田間 るりこ	タマケンルリコ	スズキ	タカシ すずき たかし	100-0222	東京都千代田区神田 1-1-1	トキョウトチヨダケンタ 2-
56745664	比企 朝絵	ヒキアサエ	タナカ	ヒサシ たなか ひさし	920-0551	石川県石川郡平田村 5	イカワクンヒラタムラ5
12431472	登喜 友恵	トウキヨトモエ	サトウ	ケンジ さとう けんじ	104-0123	東京都中央区銀座 1-2-3	トキョウトチュウオウケンザ 1-
00000000	嘉規 朋世	カキトモヨ	カタカナ	ひらがな	150-0013	東京都渋谷区恵比寿 1-19-15	トキョウトシブヤクビス1-19
12431472	志貴 豊香	シキトヨカ	サトウ	ケンジ さとう けんじ	104-0123	東京都中央区銀座 1-2-3	トキョウトチュウオウケンザ 1-
90609109	三輝 豊子	ミキトヨコ	スズキ	タカシ すずき たかし	100-0222	東京都千代田区神田 1-1-1	トキョウトチヨダケンタ 2-
56825763	加久 智美	カクチミ	タカギ	コウジ たかぎ こうじ	822-0001	札幌市南区川沿一条 99	サッポロシミンミカワヅエ1ジヨ
56265765	賦句 与梨子	フクコヨリコ	スズキ	タカシ すずき たかし	100-0222	東京都千代田区神田 1-1-1	トキョウトチヨダケンタ 2-
12301220	東京 三郎	トウキョウミサロウ	タナカ	ヒサシ たなか ひさし	920-0551	石川県石川郡平田村 5	イカワクンヒラタムラ5
56875816	寿見 郷江	スミサトエ	サトウ	ケンジ さとう けんじ	104-0123	東京都中央区銀座 1-2-3	トキョウトチュウオウケンザ 1-
66666666	安見 唱子	アミナウコ	カタカナ	ひらがな	150-0013	東京都渋谷区恵比寿 1-19-15	トキョウトシブヤクビス1-19

※ 100 バイト以降、および 22 レコード以降は表示を省略し、シフトコード数による表示ずれ補正しています。

※ 入力データを数回コンカチ入力しています。赤線がスクランブル部、赤丸が DEF 部になります。

サンプル2 実名に類似したデータの生成 (FAKE)

帳票のテストや分岐テストのため、氏名データとしては、なるべく実名に近い値を使用したい。

JCL 例(SYSIN のみ).

```
//SYSIN DD *  
SCRAMBLE 1, 008, NUM,  
          10, 010, KJ1NAME, FAKE,  
          20, 010, KJ2NAME, FAKE,  
          30, 011, NAME, FAKE
```

COPY

66666666	矢房 草子	ヤヲ ソコ	カタカナ	ひらがな	150-0013	東京都渋谷区恵比寿 1-19-15	トウキョウトシブヤクエビス
1-19-15	03-5789-9199	¥109,022,000	KEYWORD	ウナツチオトク@ウオウツホエ.ウナ.タニ			
01320361	藪根 園恵	ヤヅネ ソノエ	サトウ ケンジ	さとう けんじ	104-0123	東京都中央区銀座 1-2-3	トウキョウトチュウオウケンザ
1-2-3	03-9900-1000	1,200,000	AXAZZQ4SS2	チヘアホ村@ケトケホケアツト.ウナテ			
67376876	藪谷 苑香	ヤヅヤ ソノカ	スズキ タカシ	すずき たかし	100-0222	東京都千代田区神田 1-1-1	トウキョウトチヨダクワンタ
2-2-2	03-1234-5678	20,525,400	ZZQAFXRU4F	オ99ホアチア@エナテナ.トオ.タニ			
78047985	谷保 登和	ヤホ トワ	タカギ コウジ	たかぎ こうじ	822-0001	札幌市南区川沿一条 9 9	サッポロシミニミクワツヱ1ジ
ヨウ99	099-411-5999	1,000,000	QQSI2455FV	ホホ 4545@イツナキアケツ.ウナテ			
34043543	山奥 瑠璃亜	ヤマオク ルリア	スズキ タカシ	すずき たかし	100-0222	東京都千代田区神田 1-1-1	トウキョウトチヨダクワンタ
2-2-2	03-1234-5678	20,525,400	ZZQAFXRU4F	オ99ホアチア@エナテナ.トオ.タニ			
56745664	山折 奈央	ヤマオリ ナオ	タナカ ヒサシ	たなか ひさし	920-0551	石川県石川郡平田村 5	イシカワケンヒラタムラ 5
076-252-1991	2,000	XXX822D7GY	クケネア@カマトウケトウ.ウナ.タニ				
01320361	山県 直枝	ヤマガタ ナオエ	サトウ ケンジ	さとう けんじ	104-0123	東京都中央区銀座 1-2-3	トウキョウトチュウオウケンザ
1-2-3	03-9900-1000	1,200,000	AXAZZQ4SS2	チヘアホ村@ケトケホケアツト.ウナテ			

※ 表示誤差補正なし

※ 表示省略なし、赤線が FAKE 変換部になります。

サンプル3 レコードの選択抽出(INCLUDE)

実データが大量のため、テストデータではその中の一部を抜き出して利用したい。

抽出条件としては、1バイトめから C'45'で始まり3バイトめから2バイトのフィールドが、同レコードの7バイトめから2バイトのデータと同じもので、9バイトめが空白でないものを抽出する。

JCL 例(SYSIN のみ).

```
INCLUDE COND=(1, 2, EQ, C' 45' , AND,  
              3, 2, GT, 7, 2, OR,  
              9, 1, NE, X' 40' )
```

COPY

45764705	佐藤 賢治	サトウケンジ	サトウ ケンジ	さとう けんじ	104-0123	東京都中央区銀座 1-2-3	トウキョウトチュウオウケンサ
1-2-3	03-9900-1000	1,200,000	AXAZZQ4SS2	チヘア村@ケトケホケアツ.ウナテ			
45714652	高木 浩司	タカギ コウジ	タカギ コウジ	たかぎ こうじ	822-0001	札幌市南区川沿一条 9 9	サッポロシミンミカワヅエ 1 ジ
ヨウ 99	099-411-5999	1,000,000	QQSI2455FV	チホ 4545@イツナキアケツ.ウナテ			
45634553	田中 久司	タナカ ヒサシ	タナカ ヒサシ	たなか ひさし	920-0551	石川県石川郡平田村 5	イシカワケンヒラタムラ 5
076-252-1991	2,000	XXX822D7GY	ケネア@カマトウケトウ.ウナ.タニ				
45764705	佐藤 賢治	サトウケンジ	サトウ ケンジ	さとう けんじ	104-0123	東京都中央区銀座 1-2-3	トウキョウトチュウオウケンサ
1-2-3	03-9900-1000	1,200,000	AXAZZQ4SS2	チヘア村@ケトケホケアツ.ウナテ			

※ この例では変換は行われていません。単純な INCLUDE（選択）のみ実施しています。

※ データ表示の補正、省略はありません。

サンプル4 データ情報のマスク (MASK)

データ貸し出しの際に、データを一部マスクして貸し出す。

JCL 例(SYSIN のみ).

MASK 1, 8, NUM, PAD=' 01' ,

10, 10, KJNAME, PAD=' あ ' ,

20, 10, KJNAME, PAD=' い ' ,

30, 11, NAME,

91, 40, KJADDR,

131, 30, ADDR,

161, 15, MAIL,

176, 11, NUM,

190, 10, MAIL,

202, 40, MAIL

COPY

01010101	あああいいいいXナ XエXXス9-9-95	カタカナ 93-9799-9199	X909, 929, 909	ひらがな XEXWXRX	150-0013	X京X渋X区X比X1X1X-X5	XウXヨXトXフXヤ
01010101	あああいいいいXトXケXシX クXXンXX1-9-9	サトウ ケンジ 93-9990-9090	9, 909, 909	さとう けんじ XXXZXQ9SX2	104-0123	X京X中X区X座X-X-X	XウXヨXトXユXオX
01010101	あああいいいいXスXキXカX XンXX 9-9-9	スズキ タカシ 93-9294-9698	90X595X490	すずき たかし XZXAXXXU9F	100-0222	X京X千X田X神X1X1X1	XウXヨXトXヨXXク
01010101	あああいいいいXカXXコXシX XソXエ9シXヨX99	タカギ コウジ 999-919-9999	9, 909, 909	たかぎ こうじ XQX19495XV	822-0001	X幌X南X川X-X9X	XッXXロXミXミXカ
01010101	あああいいいいXスXキXカX XンXX 9-9-9	スズキ タカシ 93-9294-9698	90X595X490	すずき たかし XZXAXXXU9F	100-0222	X京X千X田X神X1X1X1	XウXヨXトXヨXXク
01010101	あああいいいいXナXヒXシ X5	タナカ ヒサシ 979-959-9991	9, 909	たなか ひさし XXX892X7XY	920-0551	X川X石X郡X田X5	XシXワXXソXラXム
01010101	あああいいいいXトXケXシX クXXンXX1-9-9	サトウ ケンジ 93-9990-9090	9, 909, 909	さとう けんじ XXXZXQ9SX2	104-0123	X京X中X区X座X-X-X	XウXヨXトXユXオX
	□						

※ PAD で指定した文字でマスクします。

※ PAD 指定がない場合は、半角については、X（文字）、9（数値）で、全角については×で1文字おきにマスクします。

サンプル5 名寄せ処理 (NAYOSE)

スクランブルしたデータについて、同姓のデータは同じ姓名に変換し、名寄せ処理のテストが行えるようにする。入力データは ID でソートされているため名前部分でソートして処理を行う。

JCL 例.

```
//PRE      EXEC PGM=SORT
//SYSOUT   DD SYSOUT=*
//SORTIN   DD DISP=SHR, DSN=PREFIX. SCRAMBD. SAMPDAT
//SORTOUT  DD UNIT=SYSDA, DISP=(NEW, PASS),
//          VOL=SER=WORK01, DSN=&&SOUT, SPACE=(TRK, (1, 1))
//SORTWK01 DD UNIT=SYSDA, SPACE=(CYL, (1, 1))
//SYSIN    DD *
SORT FIELDS=(10, 10, CH, A, 20, 10, CH, A)
//* -----
//GO       EXEC PGM=SCRM0001
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1   DD DISP=(OLD, DELETE), DSN=&&SOUT
//SYSUT2   DD UNIT=SYSDA, DISP=(NEW, CATLG, DELETE),
//          VOL=SER=WORK01, DSN=PREFIX. SCRAMBD. OUT. NAYOSE, SPACE=(TRK, (1, 1))
//SYSIN    DD *
SCRAMBLE NAYOSE,
          1, 008, NUM, 10, 010, KJNAME, 20, 010, KJ2NAME, 30, 011, NAME, 41, 010, KJKNAME, 51, 010, KJKNAME, 61, 010, KJHNAME,
          71, 010, KJHNAME, 81, 010, TEL, 91, 040, KJADDR, 131, 030, ADDR, 161, 015, MAIL, 176, 011, NUM, 190, 010, MAIL,
          202, 040, MAIL
COPY
```

34603541	彦阿 茨柴	メノテフナ村	クメユ	レヘア	くめゆ	れへあ	711-9990	依意市違区稲隠渦影 3 3	ハットタ村ヲオハネチムテニ 0 村
ヨナ 88	988-300-4888	0, 999, 999	IIKA1344XN	クツ 3434@ホケラモタヘアツ. ウナテ					
23592430	彦阿 茨柴	メノテフナ村	クメユ	レヘア	くめゆ	れへあ	600-8889	依意市違区稲隠渦影 3 3	ハットタ村ヲオハネチムテニ 0 村
ヨナ 88	877-299-3777	9, 888, 888	HHJZ0233WM	キチ 2323@ヘクヨメケネツ. ウナテ					
01370218	彦阿 茨柴	メノテフナ村	クメユ	レヘア	くめゆ	れへあ	488-6667	依意市違区稲隠渦影 3 3	ハットタ村ヲオハネチムテニ 0 村
ヨナ 88	655-077-1555	7, 666, 666	FFHX8011UK	オケ 0101@ヌカヤミキニメツ. ウナテ					
01320361	藤伊 彦鹿	ハモツネビタ	ルセハ	ユサワ	るせは	ゆさわ	760-6789	新潟県永衛区益越 0-2-3	モツニヨツモミュツツヌニタリハタ
7-8-9	69-5566-7666	7, 866, 666	PMP00F0HH8	オクニケヤ@メモケメニカト. ウナテ					
67986927	藤伊 彦鹿	ハモツネビタ	ルセハ	ユサワ	るせは	ゆさわ	326-2345	新潟県永衛区益越 0-2-3	モツニヨツモミュツツヌニタリハタ
7-8-9	25-1122-3222	3, 422, 222	VSVUUL6NN4	チトミナレ@エルエニミツト. ウナテ					
89108149	藤伊 彦鹿	ハモツネビタ	ルセハ	ユサワ	るせは	ゆさわ	548-4567	新潟県永衛区益越 0-2-3	モツニヨツモミュツツヌニタリハタ
7-8-9	47-3344-5444	5, 644, 444	NKNMMD8FF6	ウナキメ@ミムキミト. ウナテ					
56875816	藤伊 彦鹿	ハモツネビタ	ルセハ	ユサワ	るせは	ゆさわ	215-1234	新潟県永衛区益越 0-2-3	モツニヨツモミュツツヌニタリハタ
7-8-9	14-0011-2111	2, 311, 111	TQTSSJ5LL3	ケツネリ@イライイイイイ. ウナテ					
89108149	藤伊 彦鹿	ハモツネビタ	ルセハ	ユサワ	るせは	ゆさわ	548-4567	新潟県永衛区益越 0-2-3	モツニヨツモミュツツヌニタリハタ
7-8-9	47-3344-5444	5, 644, 444	NKNMMD8FF6	ウナキメ@ミムキミト. ウナテ					
34653694	藤伊 彦鹿	ハモツネビタ	ルセハ	ユサワ	るせは	ゆさわ	093-9012	新潟県永衛区益越 0-2-3	モツニヨツモミュツツヌニタリハタ
7-8-9	92-8899-0999	0, 199, 999	SPSRR13KK1	ケチヘツラ@アヨアツアヘト. ウナテ					
23412331	藤之 崎昌	ムヨヌワハ	キツム	ハロヲ	みつむ	はろを	708-8339	福井県延塩郡押黄乙 7	テハヌタノツチワサムオサ 3
854-030-9779	0, 888	000600U5XP	モヤルネ@ムツホーヤホ. ウナ. タニ						
01290119	藤之 崎昌	ムヨヌワハ	キツム	ハロヲ	みつむ	はろを	586-6117	福井県延塩郡押黄乙 7	テハヌタノツチワサムオサ 3
632-818-7557	8, 666	MMM488S3VN	ムメラニ@マタモネーメモネ. ウナ. タニ						

※ 11 レコード以降は省略

※ 表示補正なし

以上