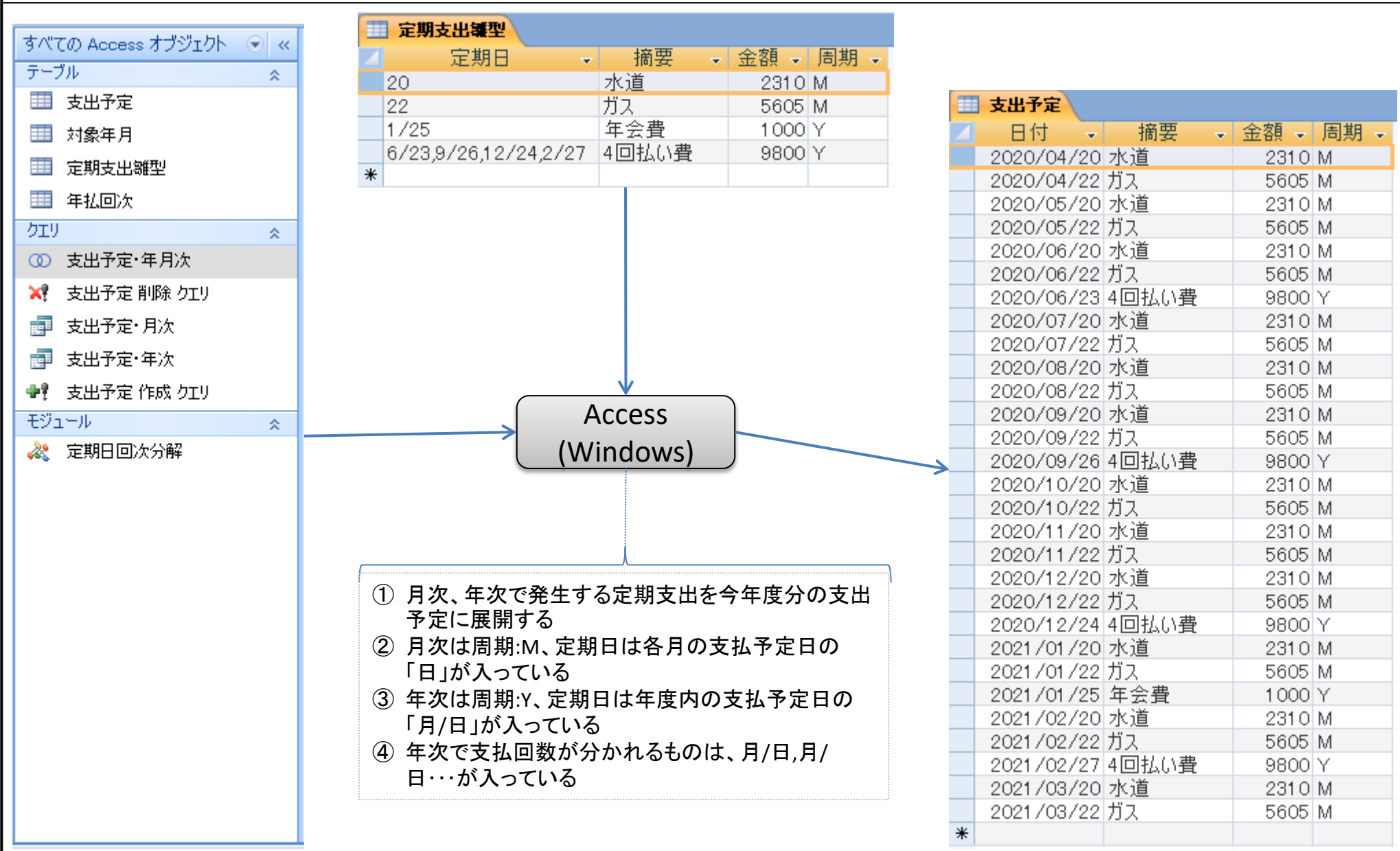


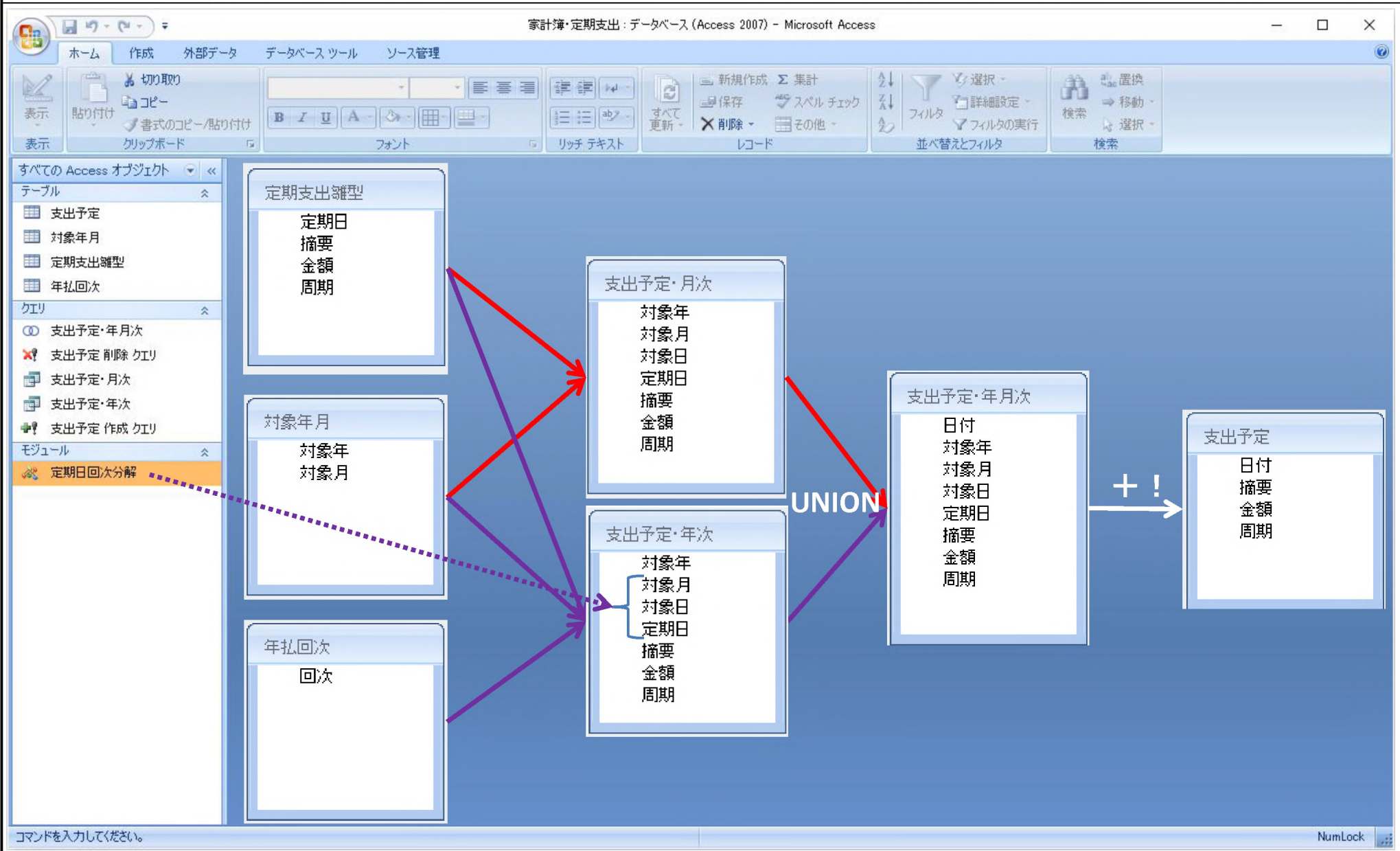
モジュール設計仕様書	システム	Access	家計簿・定期支出	作成日	2020/4/3
補足	モジュール	支出予定	定期支出雛型から今年度分の支出予定を展開する	作成者	担当

DFD:全体像



モジュール設計仕様書	システム	Access	家計簿・定期支出	作成日	2020/4/3
補足	モジュール	支出予定	定期支出雛型から今年度分の支出予定を展開する	作成者	担当

DFD:オブジェクトの関連図



モジュール設計仕様書	システム	Access	家計簿・定期支出	作成日	2020/4/3
補足	モジュール	支出予定・月次 VIEW	定期支出雛型から今年度分の支出予定を展開する(月次分)	作成者	担当

DFD: 支出予定・月次 クエリ (VIEW)

対象年月

対象年	対象月
2020	4
2020	5
2020	6
2020	7
2020	8
2020	9
2020	10
2020	11
2020	12
2021	1
2021	2
2021	3
*	

定期支出雛型

定期日	摘要	金額	周期
20	水道	2310	M
22	ガス	5605	M
25	電気料金	1000	M
対象外			
*			

支出予定・月次

対象年	対象月	対象日	定期日	摘要	金額	周期
2020	4	20	20	水道	2310	M
2020	4	22	22	ガス	5605	M
2020	5	20	20	水道	2310	M
2020	5	22	22	ガス	5605	M
2020	6	20	20	水道	2310	M
2020	6	22	22	ガス	5605	M
2020	7	20	20	水道	2310	M
2020	7	22	22	ガス	5605	M
2020	8	20	20	水道	2310	M
2020	8	22	22	ガス	5605	M
2020	9	20	20	水道	2310	M
2020	9	22	22	ガス	5605	M
2020	10	20	20	水道	2310	M
2020	10	22	22	ガス	5605	M
2020	11	20	20	水道	2310	M
2020	11	22	22	ガス	5605	M
2020	12	20	20	水道	2310	M
2020	12	22	22	ガス	5605	M
2021	1	20	20	水道	2310	M
2021	1	22	22	ガス	5605	M
2021	2	20	20	水道	2310	M
2021	2	22	22	ガス	5605	M
2021	3	20	20	水道	2310	M
2021	3	22	22	ガス	5605	M

クエリ

支出予定・年月次

支出予定 削除 クエリ

支出予定・月次

支出予定・年次

支出予定 追加 クエリ

支出予定・月次

SELECT 対象年月.*, 定期支出雛型.定期日 AS 対象日, 定期支出雛型.*
FROM 対象年月, 定期支出雛型
WHERE 定期支出雛型.周期="M";

モジュール設計仕様書	システム	Access	家計簿・定期支出	作成日	2020/4/3
補足	モジュール	支出予定・年次 VIEW	定期支出雛型から今年度分の支出予定を展開する(年次分)	作成者	担当

DFD:支出予定・年次 クエリ (VIEW)

定期支出簿型

対象年月	定期日	摘要	金額	周期
対象年 ↓ 対象月 ↓		対象外		
2020 4	1/25	年会費	1000	Y
2020 5	6/23,9/26,12/24,2/27	4回払い費	9800	Y
2020 6	*			
2020 7				
2020 8				
2020 9				
2020 10				
2020 11				
2020 12				
2021 1				
2021 2				
2021 3				

* 入力

① 支出予定・年月次
❗ 支出予定 削除 入力
📅 支出予定 入力

年払回数	
回数	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
※	

支出予定・年次							
対象年	対象月	対象日	定期日	摘要	金額	周期	
2020	6	23	6/23,9/26,12/24,2/27	4回払い費	9800	Y	
2020	9	26	6/23,9/26,12/24,2/27	4回払い費	9800	Y	
2020	12	24	6/23,9/26,12/24,2/27	4回払い費	9800	Y	
2021	1	25	1/25	年会費	1000	Y	
2021	2	27	6/23,9/26,12/24,2/27	4回払い費	9800	Y	

定期日回次分解 Module

```
Public Function strNsu(tarstr As String, delstr As String) As Long
Dim strCSV() As String
    strCSV = Split(tarstr, delstr)
    strNsu = UBound(strCSV) + 1
End Function
```

```
Public Function strNth(tarstr As String, delstr As String, nth As Integer)
    As String
Dim strCSV() As String
    strCSV = Split(tarstr, delstr)
    If UBound(strCSV) < nth - 1 Then
        strNth = "" 'n番目が要素数を超えていたら""を返す
    Else
        strNth = strCSV(nth - 1)
    End If
End Function
```

支出予定・年次

```
SELECT 对象年月,对象年 AS 对象年,
strNth(strNth(定期支出雛型.定期日,"",年払回次.回次),"/",1) AS 对象月,
strNth(strNth(定期支出雛型.定期日,"",年払回次.回次),"/",2) AS 对象日, 定期支出雛型.*
FROM 定期支出雛型, 年払回次, 对象年月
WHERE (((定期支出雛型.周期)="Y")
And ((年払回次.回次)<=strNsu(定期支出雛型.定期日,""))
And (strNth(strNth(定期支出雛型.定期日,"",年払回次.回次),"/",1)=CInt(对象年月.对象月)));
```

モジュール設計仕様書	システム	Access	家計簿・定期支出	作成日	2020/4/3
補足	モジュール	支出予定・年月次 VIEW	支出予定月次分と年次分を結合する	作成者	担当

DFD: 支出予定・年月次 クエリ (VIEW)

支出予定・年月次

```
SELECT Cstr(対象年)+"/"+Cstr(対象月)+"/"+Cstr(対象日) as 日付,* FROM 支出予定・月次
UNION ALL
SELECT Cstr(対象年)+"/"+Cstr(対象月)+"/"+Cstr(対象日) as 日付,* from 支出予定・年次
ORDER BY 日付;
```

支出予定・年月次							
日付	対象年	対象月	対象日	定期日	摘要	金額	周期
2020/04/20	2020	4	20	20	水道	2310	M
2020/04/22	2020	4	22	22	ガス	5605	M
2020/05/20	2020	5	20	20	水道	2310	M
2020/05/22	2020	5	22	22	ガス	5605	M
2020/06/20	2020	6	20	20	水道	2310	M
2020/06/22	2020	6	22	22	ガス	5605	M
2020/06/23	2020	6	23	6/23,9/26,12/24,2/27	4回払い費	9800	Y
2020/07/20	2020	7	20	20	水道	2310	M
2020/07/22	2020	7	22	22	ガス	5605	M
2020/08/20	2020	8	20	20	水道	2310	M
2020/08/22	2020	8	22	22	ガス	5605	M
2020/09/20	2020	9	20	20	水道	2310	M
2020/09/22	2020	9	22	22	ガス	5605	M
2020/09/26	2020	9	26	6/23,9/26,12/24,2/27	4回払い費	9800	Y
2020/10/20	2020	10	20	20	水道	2310	M
2020/10/22	2020	10	22	22	ガス	5605	M
2020/11/20	2020	11	20	20	水道	2310	M
2020/11/22	2020	11	22	22	ガス	5605	M
2020/12/20	2020	12	20	20	水道	2310	M
2020/12/22	2020	12	22	22	ガス	5605	M
2020/12/24	2020	12	24	6/23,9/26,12/24,2/27	4回払い費	9800	Y
2021/01/20	2021	1	20	20	水道	2310	M
2021/01/22	2021	1	22	22	ガス	5605	M
2021/01/25	2021	1	25	1/25	年会費	1000	Y
2021/02/20	2021	2	20	20	水道	2310	M
2021/02/22	2021	2	22	22	ガス	5605	M
2021/02/27	2021	2	27	6/23,9/26,12/24,2/27	4回払い費	9800	Y
2021/03/20	2021	3	20	20	水道	2310	M
2021/03/22	2021	3	22	22	ガス	5605	M

支出予定・月次

対象年
対象月
対象日
定期日
摘要
金額
周期

支出予定・年次

対象年
対象月
対象日
定期日
摘要
金額
周期

クエリ

支出予定・年月次

支出予定 削除 クエリ

支出予定・月次

支出予定・年次

支出予定 追加 クエリ

モジュール設計仕様書	システム	Access	家計簿・定期支出	作成日	2020/4/3
補足	モジュール	支出予定作成クエリ	支出予定にデータを追加する	作成者	担当

DFD: 支出予定 作成 クエリ (INSERT)

支出予定・年月次

日付

対象年

対象月

対象日

定期日

摘要

金額

周期

すべての Access オブジェクト

テーブル

支出予定

対象年月

定期支出雛型

年払回次

クエリ

支出予定・年月次

支出予定 削除 クエリ

支出予定・月次

支出予定・日次

支出予定 作成 クエリ

モジュール

定期日回次分解

支出予定

日付

摘要

金額

周期

Microsoft Office Access

29 件のレコードを追加します。

はい(Y)

いいえ(N)

+

!

支出予定

日付

摘要

金額

周期

2020/04/20

水道

2310

M

2020/04/22

ガス

5605

M

2020/05/20

水道

2310

M

2020/05/22

ガス

5605

M

2020/06/20

水道

2310

M

2020/06/22

ガス

5605

M

2020/06/23

4回払い費

9800

Y

2020/07/20

水道

2310

M

2020/07/22

ガス

5605

M

2020/08/20

水道

2310

M

2020/08/22

ガス

5605

M

2020/09/20

水道

2310

M

2020/09/22

ガス

5605

M

2020/09/26

4回払い費

9800

Y

2020/10/20

水道

2310

M

2020/10/22

ガス

5605

M

2020/11/20

水道

2310

M

2020/11/22

ガス

5605

M

2020/12/20

水道

2310

M

2020/12/22

ガス

5605

M

2020/12/24

4回払い費

9800

Y

2021/01/20

水道

2310

M

2021/01/22

ガス

5605

M

2021/01/25

年会費

1000

Y

2021/02/20

水道

2310

M

2021/02/22

ガス

5605

M

2021/02/27

4回払い費

9800

Y

2021/03/20

水道

2310

M

2021/03/22

ガス

5605

M

支出予定 作成 クエリ

INSERT INTO 支出予定 (日付, 摘要, 金額, 周期)

SELECT 支出予定・年月次.[日付], 支出予定・年月次.[摘要],

支出予定・年月次.[金額], 支出予定・年月次.[周期]

FROM 支出予定・年月次

ORDER BY 支出予定・年月次.[日付];