

● DAOやADOで、閉じたExcelファイルを、閉じたまま、「読み書き」することについて

結論から言うと、読み込みだけでなく書き込みも同時にしたい場合は、「xls+DAO (orADO)」でやるか、もしくは、xlsmやxlsxを使うならDAOはやめて、ADOで、しかも「ACE系構文」でやるのがエラーや不都合が少ないかもです。(JET系の構文不可。) そのほかは、閉じたまま処理できなかつたり、面倒な不都合が出る可能性が上がってしまうかもです。

なお、DAOやADOでのデータ書き換えでは、通常のUpdateメソッドでの書き換えだけでなく、ExecuteメソッドによるSQLを使っでの書き換えも可能です。(もちろんファイルを閉じたまま)

※この表は、とりあえずの概要を急ぎでチェックしただけの結果ですので、多分、間違いがあると思います。なので、ご自分でも色々チェックしてみてください。

★ DAOでの読み書きの場合(環境:Excel2010_32bit+Windows10_64bit)

(すべて、ExcelがExcel2000の場合や、OSがWinXPやWin2000の場合は、異なってくるかもしれません。)

読みに行く先のExcelファイルの拡張子	xls		xlsm、xlsx	
	読込	書込	読込	書込
読み書き区分			NG	NG
Dドライブのルート	OK	OK	NG	NG
Dドライブのフォルダ	OK	OK	読み込み先のxlsmやxlsxが開いていればOK 開かれていないとNG	読み込み先のxlsmやxlsxが開いていればOK 開かれていないとNG
Excelのオプションの「信頼する場所」の設定	不要	不要	不要	不要
読みに行く先の表の形式	★1シートあたり1表の動的な表(タブでの名前使用)、 ★名前の定義で名前をつけた表、 ★1シートあたり複数の不規則な表やセル点在の状態、 のうち、 「Extended Properties」が下セルの設定内容でエラーが出ない場合、あるいは、実際に「読み書きする」コード(行)が実行された時にエラーが出ない範囲 (※読み込み先のExcelファイルは、いったん保存された状態に、新たに表やセルを追加しても、それはエラーで読み込まれないケースがあるかもしれません。よくわかっています。すみません。) なので、特に「★1シートあたりに複数の不規則な表やセルが点在の状態」の場合は、実際に読み書きできる列や行がどこまでかをエラーを出しながら確認する必要があります。	左に同じ	左に同じ	左に同じ
「Extended Properties」の設定値	Excel 8.0 (列内でデータ型が違う?と空白として読んでもしまう場合あり) Excel 8.0;HDR=YES;IMEX=1 など。 ※設定値を""で囲むか囲まないかは、ADOのバージョンで違うかも?よく調べていませんので、エラーの出ないほうでやってください。すみません。	Excel 8.0 など。	Excel 8.0 (列内でデータ型が違う?と空白として読んでもしまう場合あり) Excel 8.0;IMEX=1 Excel 8.0;HDR=Yes;IMEX=1;Readonly=False など。 ※なぜか、12.0ではないので注意	Excel 8.0 など。 ※なぜか、12.0ではないので注意

★ 補足：その他の書き換え方法

詳細は書きませんが、MicrosoftQueryで、SQL文の実行にて、UPDATE句などを使って、(こちら書き換え先のファイルを閉じたまま)、セルの値を書き換えることが可能です。(xls、xlsm、xlsx、すべて。)

★ ADOでの読み書きの場合(環境:同上)

(すべて、ExcelがExcel2000の場合や、OSがWinXPやWin2000の場合は、異なってくるかもしれません。)

読みに行く先のExcelファイルの拡張子	xls		xlsm、xlsx	
	読込	書込	読込	書込
読み書き区分			NG	NG
Dドライブのルート	OK	OK	NG	NG
Dドライブのフォルダ	OK	OK	OK	OK
Excelのオプションの「信頼する場所」の設定	不要	不要	不要	不要
読みに行く先の表の形式	★1シートあたり1表の動的な表(タブでの名前使用)、 ★名前の定義で名前をつけた表、 ★1シートあたり複数の不規則な表やセル点在の状態、 のうち、 「Extended Properties」が下セルの設定内容でエラーが出ない場合、あるいは、実際に「読み書きする」コード(行)が実行された時にエラーが出ない範囲 (※読み込み先のExcelファイルは、いったん保存された状態に、新たに表やセルを追加しても、それはエラーで読み込まれないケースがあるかもしれません。よくわかっています。すみません。) なので、特に「★1シートあたりに複数の不規則な表やセルが点在の状態」の場合は、実際に読み書きできる列や行がどこまでかをエラーを出しながら確認する必要があります。	左に同じ	左に同じ	左に同じ
「Extended Properties」の設定値	Excel 8.0 (列内でデータ型が違う?と空白として読んでもしまう場合あり) Excel 8.0;HDR=YES;IMEX=1 など。 ※設定値を""で囲むか囲まないかは、ADOのバージョンで違うかも?よく調べていませんので、エラーの出ないほうでやってください。すみません。	Excel 8.0 など。	(ACEエンジン系構文での操作の場合) Excel 12.0 Excel 12.0;IMEX=1 Excel 12.0;HDR=Yes;IMEX=1;Readonly=False (JETエンジン系構文での操作の場合) ※見に行く先のファイルが閉じてしまっていると、=開かれていないと、ダメっぽいです。 Excel 8.0 (空白で読み込まれる部分あり) Excel 8.0;HDR=YES;IMEX=1 (空白なし) など。	Excel 12.0 など。