

河川環境経年変化シートのひな形エクセルの入力式の修正に関して

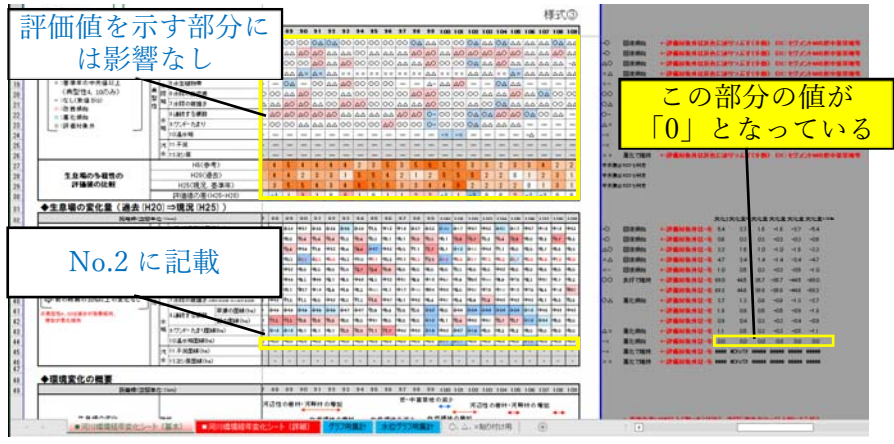
H31 年以降配布の「河川環境経年変化シート」ひな形エクセルシートに関し、以下の No.1～No.6 について、不具合が確認されました。R5 配布版のエクセルシートに関してはすでに修正済みですが、H31 配布版のエクセルシートに関しては、以下の確認並びに必要な応じ修正をお願いします。なお、いずれも「河川環境経年変化シート」内で収まる修正内容であり、「河川環境区分シート」や「代表区間選定シート」に波及するものではありません。

想定される影響について以下に示し、修正箇所の概要、及び詳細について次ページ以降に示します。

1. 不具合と想定される影響

不具合が発生している 6 箇所と、これに伴い想定される影響について以下に示します。

表-1 不具合の内容と想定される影響の一覧

不具合の内容	影響の程度	想定される影響
No.1 「湛水域面積」の全川平均値等入力式の不足	小	<ul style="list-style-type: none"> ・ワークシート「■河川環境経年変化シート（基本）」 ・「◆経年変化情報②：生息場の変化量」 ・「10.湛水域面積」に関し、セル色を変化させる判定基準の値（+100%, +50%, -50%, -100%）が「0」となっており、<u>正しいセル色が表示されない</u>。 ・（同セルに表示される算出値は正しい値が表示されており、影響なし。） ・（「0」「△」やこれらの合計値によって評価値を示す「生息場の多様性の評価値の経年変化」の表示には影響なし。）  <p>評価値を示す部分には影響なし</p> <p>No.2 に記載</p> <p>この部分の値が「0」となっている</p>

No.2
「湛水域面積」
の条件付き書
式の誤り

小

- ・ワークシート「■河川環境経年変化シート（基本）」
- ・「◆経年変化情報②：生息場の変化量」
- ・「10.湛水域面積」に関し、セル色を変化させる「条件付き書式」が誤っており 正しいセル色が表示されない。
- ・（同セルに表示される算出値は正しい値が表示されており、影響なし。）
- ・（「○」「△」やこれらの合計値によって評価値を示す「生息場の多様性の評価値の経年変化」の表示には影響なし。）

評価値を示す部分には影響なし

「10.湛水域面積」のセルの色表示が、これらのセルの条件付き書式の設定不足により誤っている

セル内の数値は正しい

No.3
「湛水域面積」
の環境変化の
概要修正

小

- ・ワークシート「■河川環境経年変化シート（基本）」
- ・「◆環境変化の概要情報」
- ・No.1、2 の変化に伴い「10.湛水域面積」に関し 手入力で記述する「◆環境変化の概要」欄を修正する必要がある可能性が考えられる。
- ・（「○」「△」やこれらの合計値によって評価値を示す「生息場の多様性の評価値の経年変化」の表示には影響なし。）

〇〇川

様式③

5年間の数値の差 (H15-H10)
(面積、長さ、数値、割合など)


改善傾向
(前の時期の10%以上増加)
悪化傾向
(前の時期の10%以上減少)
変化なし
(前の時期の10%以上増加、減少が相殺)

環境変化の概要

上段部分の変化を踏まえ、改善・悪化傾向について、必要に応じて修正する

生息出現状況の変化
●改善傾向
●悪化傾向



参考情報：河川事業の実施状況、予定区間

<p>No.4</p> <p>「外来植物群落面積」の条件付き書式の誤り</p>	<p>小</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ワークシート「■河川環境経年変化シート（基本）」 ・「◆経年変化情報②：生息場の変化量」 ・「4.外来植物群落面積」に関し、セル色を変化させる「条件付き書式」が誤っており、<u>正しいセル色が表示されない。</u> ・（同セルに表示される算出値は正しい値が表示されており、影響なし。） ・（「○」「△」やこれらの合計値によって評価値を示す「生息場の多様性の評価値の経年変化」の表示には影響なし。） 
<p>No.5</p> <p>「外来植物群落面積」の環境変化の概要修正</p>	<p>小</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ワークシート「■河川環境経年変化シート（基本）」 ・「◆環境変化の概要情報」 ・No.4 の変化に伴い「4.外来植物面積」に関し<u>手入力を記述する「◆環境変化の概要」欄を修正する必要がある可能性</u>が考えられる。（No.3 同様） ・（「○」「△」やこれらの合計値によって評価値を示す「生息場の多様性の評価値の経年変化」の表示には影響なし。）
<p>No.6</p> <p>外来植物群落、湛水域の正負表示、条件付き書式の誤り、干潟、ヨシ原の条件</p>	<p>小</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ワークシート「グラフ用集計」 ・最下段 2 時期の変化 ・「外来植物」「湛水域」の両者はマイナスの環境要素であることから、セル内の数値に「-」（マイナス）が乗じられており、セル色は正しいが、実際の数値とはプラスマイナスが反転している。 ・（作業途中のワークシートであり、シートそのものの成果には影響なし）

2. 修正箇所一覧

修正概要は以下の通りです。なお、表中のセル No.は、配布ひな形エクセルシートに相当します。
次頁より個別に詳しい説明内容を掲載しています。

表-2 修正箇所一覧

対象エクセルシート		河川環境経年変化シート
対象ワークシート		■河川環境経年変化シート（基本）
No.1 湛水域面積の全川平均値等入力式の不足	対象	セル No. DD44, DE44, DF44, DG44, DH44, DI44
	摘要	<ul style="list-style-type: none"> 「湛水域面積」の全川平均値、平均値の 100%, 平均値の 50%, 平均値の 30%の値を示す<u>数式が未入力（リンク切れ）</u>であり「0」となっている。 <u>正しい数式（上段同様）に修正</u>する必要がある。
No.2 湛水域面積の条件付き書式の誤り	対象	セル No. P44～CY44
	摘要	<ul style="list-style-type: none"> 条件付き書式の条件式（ルール）の設定が不足、誤入力されている（灰色、もしくは濃い青の表示のみの設定）。 「濃い青」の<u>条件式を修正</u>し、「濃い赤」、「薄い赤」、「薄い青」の<u>条件式を追加</u>する必要がある。 湛水域面積面積は“負の指標”であるため、面積が増加すると悪化傾向を示す青色系、面積が減少すると改善傾向を示す赤色系の条件式とするように<u>負の指標にあった条件式に修正</u>する必要がある（「外来植物群落面積」同様）。
No.3 湛水域面積の環境変化の概要修正	対象	セル No. P52～CY52
	摘要	<ul style="list-style-type: none"> No.1,2 の湛水域面積の評価値変化に伴う<u>環境の改善、悪化傾向の範囲</u>  や内容が変化する可能性がある。 <u>正しい環境の改善、悪化傾向を読み取り手入力で修正</u>する必要がある。
No.4 外来植物群落面積の条件付き書式の誤り	対象	セル No. P36～CY36
	摘要	<ul style="list-style-type: none"> 条件付き書式の参照範囲が「Q36 : CY36」となっており、P36 が漏れている。 <u>正しい条件付き書式の範囲設定、及び数式を追加修正</u>するとともに、“負の指標”であるため、面積が増加すると悪化傾向を示す青色系、面積が減少すると改善傾向を示す赤色系の条件式とするように<u>負の指標にあった条件式に修正</u>する必要がある（「湛水域面積面積」同様）。
No.5 外来植物群落面積の環境変化の概要修正	対象	セル No. P50～CY50
	摘要	<ul style="list-style-type: none"> No.4 の外来植物群落面積群落の評価値変化に伴う<u>環境の改善、悪化傾向の範囲</u>  や内容が変化する可能性がある。 <u>正しい環境の改善、悪化傾向を読み取り手入力で修正</u>する必要がある。

対象ワークシート		グラフ用集計
No.6 外来植物群落、 湛水域の正負表 示、条件付き書 式の誤り	対象	セル No. D71～CM71, D81～CM81, D82～CM82, D83～CM83
	摘要	<ul style="list-style-type: none"> ・ 「外来植物」「湛水域」の数値に「－（マイナス）」が乗じられており、実際とは異なるため「*-1」を削除する必要がある。 ・ “負の指標”であるため、面積が増加すると悪化傾向を示す青色系、面積が減少すると改善傾向を示す赤色系の条件式とするように<u>負の指標にあった条件式に修正</u>する必要がある。

3. 修正内容詳細

個別の修正内容を以下に示します。以下、No.1～No.5 はワークシート「河川環境経年変化シート（基本）」が対象、No.6 はワークシート「グラフ用集計」が対象となります。

■ No 1 「湛水域面積」の全川平均値等入力式の未入力

図-1 に□の範囲として示す「河川環境経年変化シート」の欄外（ひな形様式セル No.DD44～DI44）において、数式が未入力（0 が入力）されています。1 つ上段のセルの内容（DD43～DI43）をコピー & ペースト願います。

図-1 「湛水域面積」欄外入力式の修正範囲

■ No 2 「湛水域面積」の条件付き書式の誤り

図-2 に示す「湛水域面積」の評価値を示すセル□（ひな形様式セル No.P44～CY44）において、条件付き書式が不足しています。以下に示すように修正をお願いします。

図-2 「湛水域面積」の条件付き書式の修正範囲

No. 2 : 手順1 ①「10. 湛水域面積 (ha.)」の対象セル (P44~CY44) を選択→ ②「ホーム」を選択→ ③「条件付き書式」を選択→ ④「ルールの変更」を選択します。

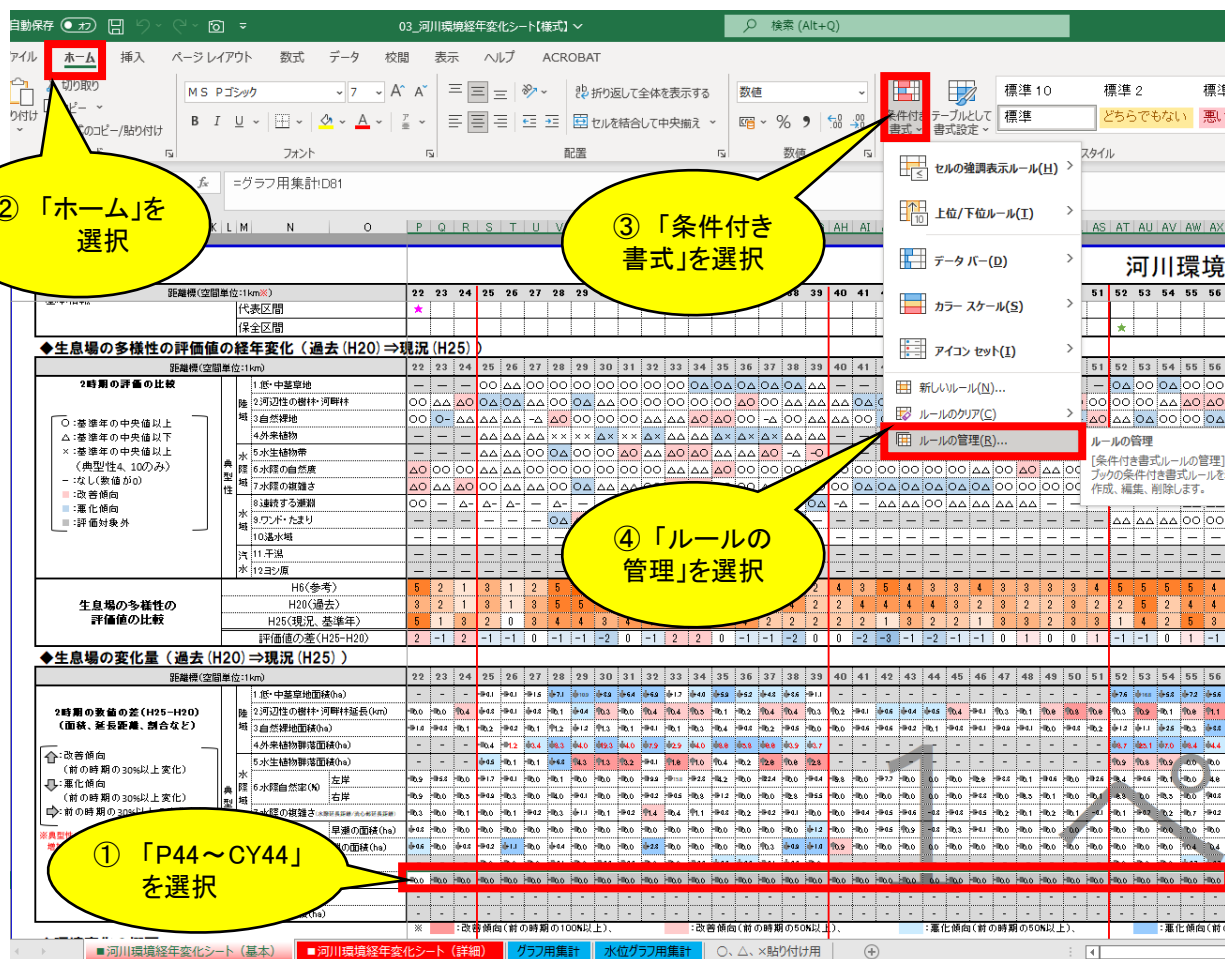


図-3 「湛水域面積」の条件付き書式の修正 (手順1)

No. 2 : 手順2 ①誤っている「ルール」を選択→ ②「ルールの編集」を選択します。

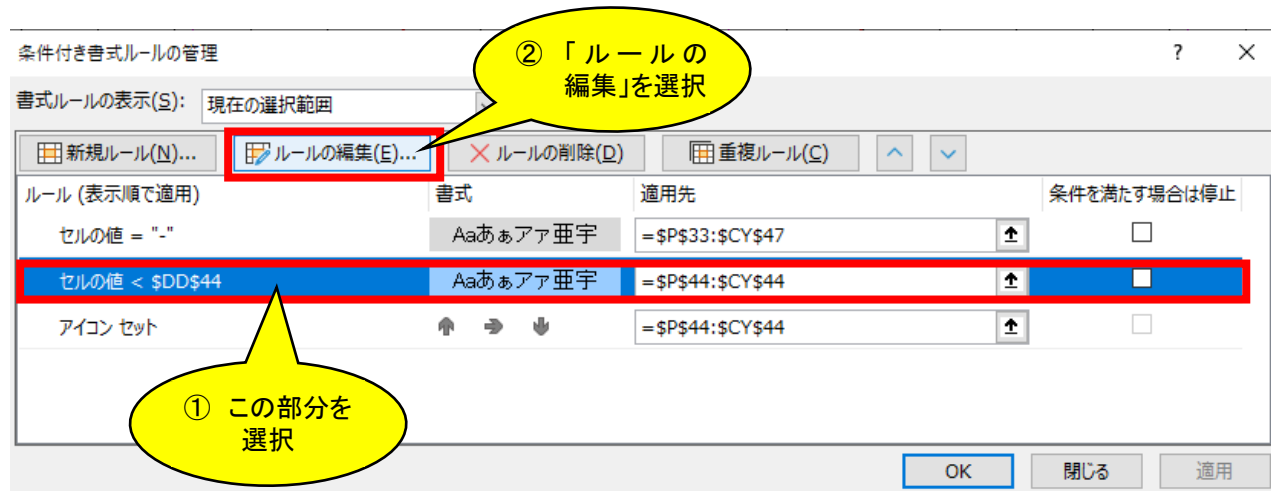


図-3 「湛水域面積」の条件付き書式の修正 (手順2)

- No. 2** : 手順3 ①プルダウンメニューより「次の値より小さい」を「次の値以上」に選択し直し→
②「OK」を押してください。

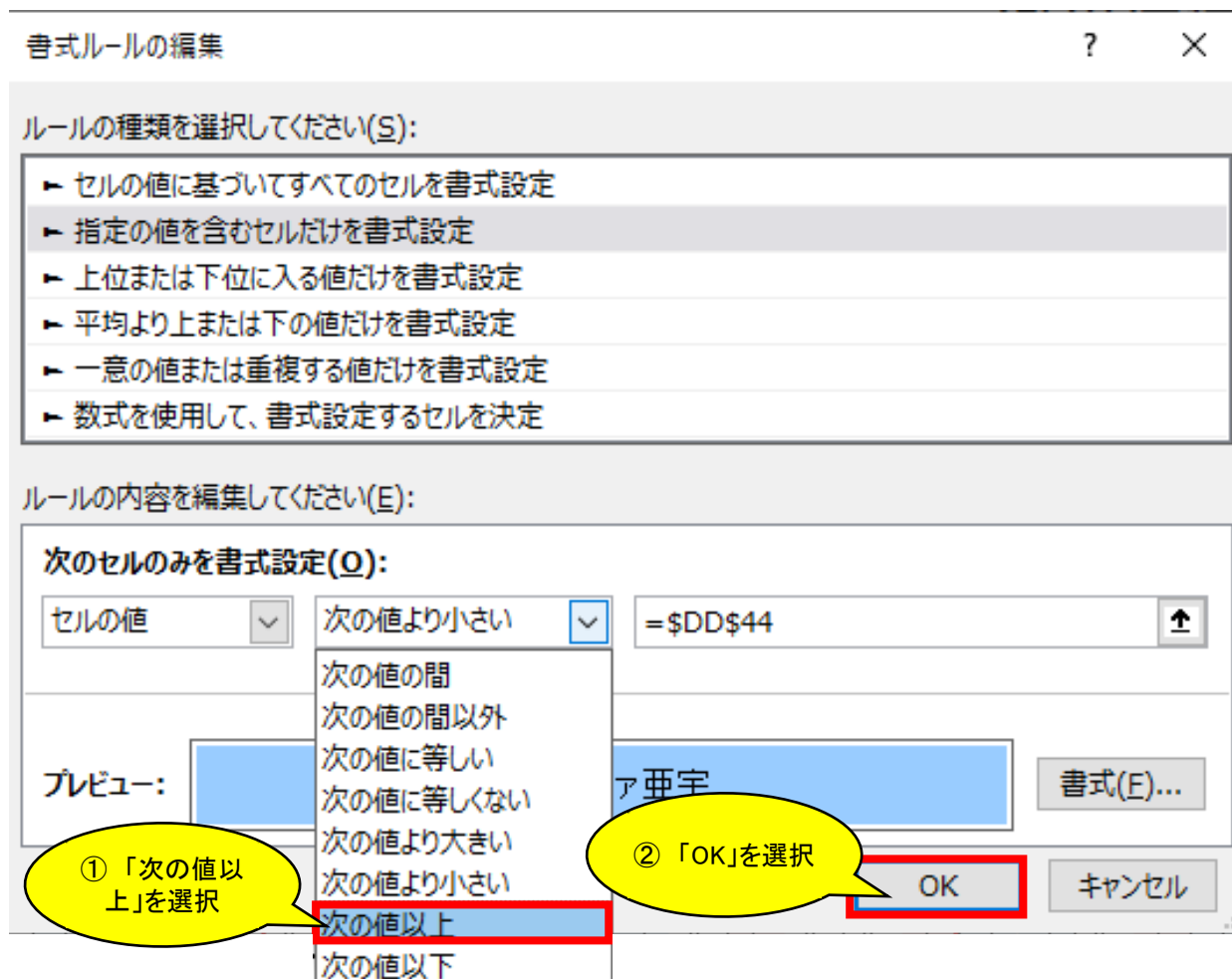


図-4 「湛水域面積」の条件付き書式の修正（手順3）

- No. 2** : 手順4 ①「新規ルール」を選択してください。

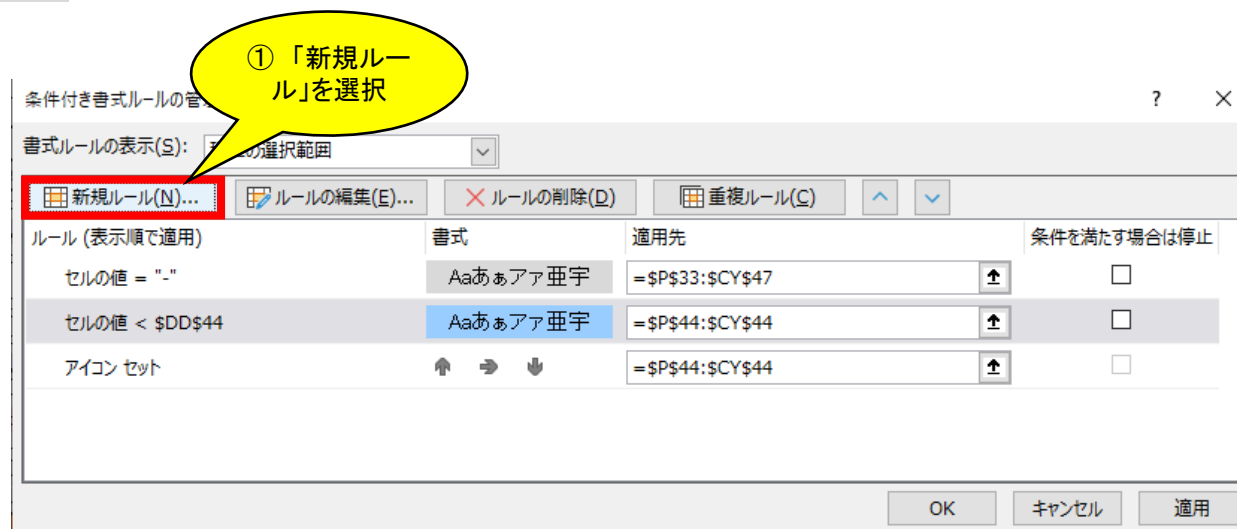


図-5 「湛水域面積」の条件付き書式の修正（手順4）

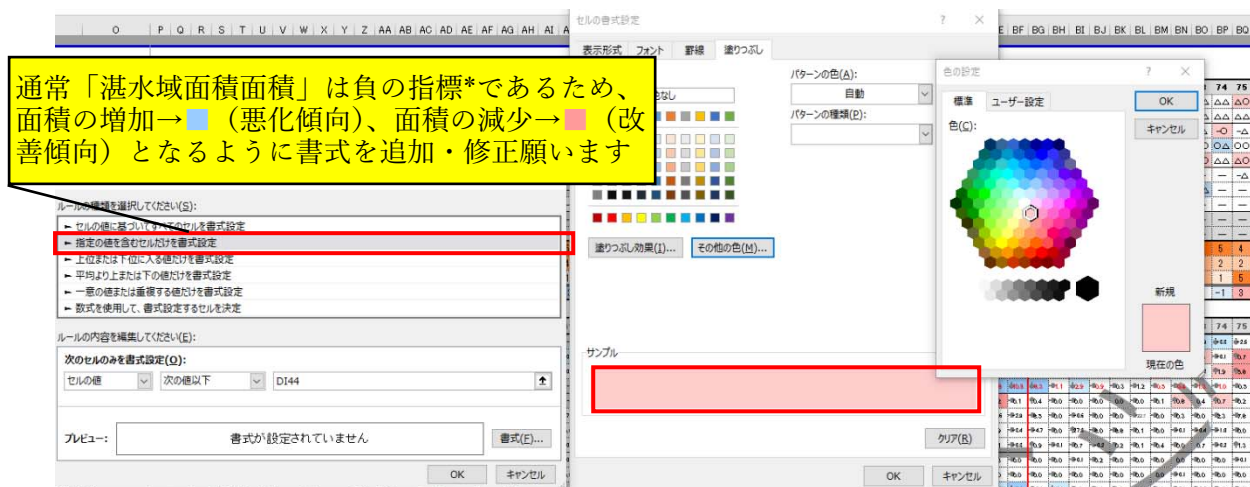
No. 2 : 手順5 ①「指定の値を含むセルだけを書式設定」を選択→ ②「次の値以上」を選択→③「DE44」を入力→ ④「書式」を選択→ ⑤「塗りつぶし」タブを選択→ ⑥「その他の色」を選択→ ⑦水色を選択→ ⑧「OK」を押してください。



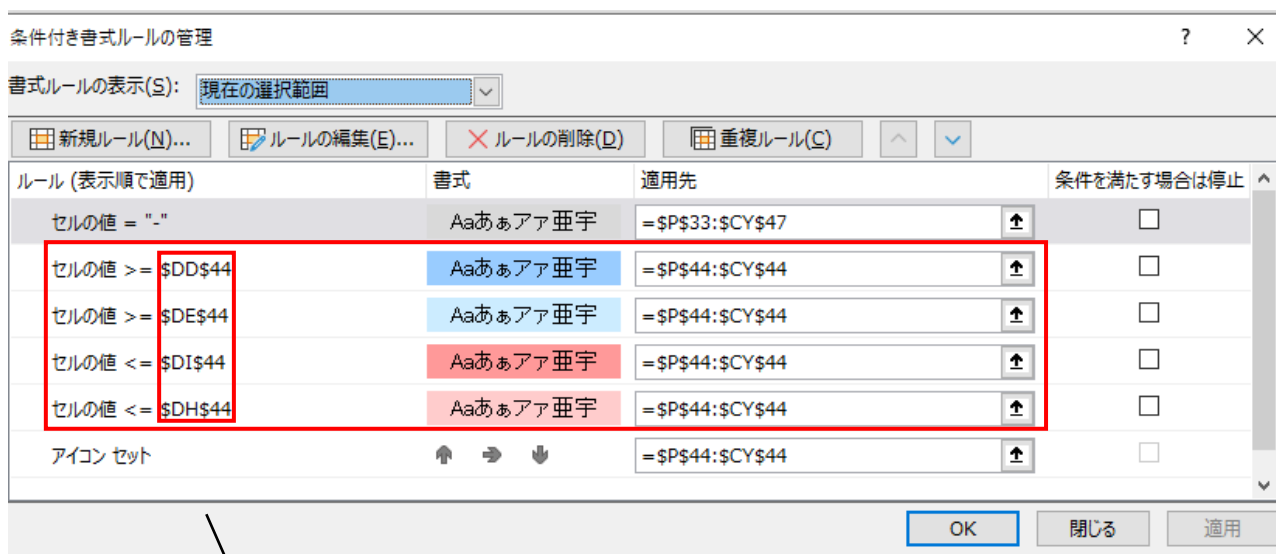
図-6 「湛水域面積」の条件付き書式の修正（手順5）

No. 2 : 手順6 手順5のプロセスに習い、以下の条件書式を追加してください。

- ①セルの値:「次の値以下」「DI44」 セルの書式 ■
- ②セルの値:「次の値以下」「DH44」 セルの書式 ■



ルールの編集」→「書式」→「塗りつぶし」によるセル色の変更



DD44 → 変化量+100%・・・100%以上の増加で特に悪化傾向*
 DE44 → 変化量+50%・・・50%以上の増加で悪化傾向
 DI44 → 変化量-100%・・・100%以上の減少で特に改善傾向
 DH44 → 変化量-50%・・・50%以上の減少で改善傾向

*ただし、対象とする「湛水域面積」が、周辺流域に代替性のない水鳥の大規模渡来地である場合などは、湛水域をプラス評価と判断する場合があります。
 その場合は正の指標として、面積の増加→■（改善傾向）、面積の減少→■（悪化傾向）となるように書式を設定してください。

図-6 「湛水域面積」の条件付き書式の修正（手順6）

■ No3 「湛水域面積」の環境変化の概要修正

No.1 及び 2 の変化に伴い、「環境変化の概要」の色矢印()の範囲や内容が変化する可能性があります。図-7 に示す範囲について手作業により修正願います。

◆生息場の変化量 (過去 (H20) ⇒ 現況 (H25))		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
距離標(空間単位:1km)																												
2 時期の数値の差 (H25-H20) (面積、延長距離、割合など) ↑:改善傾向 (前の時期の30%以上変化) ↓:悪化傾向 (前の時期の30%以上変化) ⇒:前の時期の30%以上の変化なし ※ 典型性4、10は減少が改善傾向、 増加が悪化傾向	陸域	1 低・中草地面積(ha)	-	-	-	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	陸域	2 河辺性の樹林・河畔林延長(km)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	陸域	3 自然裸地面積(ha)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	陸域	4 外来植物群落面積(ha)	-	-	-	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	水域	5 水生植物群落面積(ha)	-	-	-	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	水域	6 水際自然率(%)	左岸	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	水域	7 水際の植生さ	右岸	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	水域	8 連続する灌漑	早瀬の面積(ha)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	水域	9 フンド・たまり面積(ha)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	水域	10 湛水域面積(ha)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	水域	11 干潟面積(ha)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	水域	12 ヨシ原面積(ha)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
◆環境変化の概要																												
生息場の変化																												

図-7 「湛水域面積」の環境変化の概要修正

■ No4 「外来植物群落面積」の条件付き書式の条件式の誤り

図-8 に示す「外来植物群落面積」の評価値を示すセルにおいて、条件付き書式が誤っています。修正内容は「湛水域面積」同様に、“負の指標”となるよう入力式を次頁図-9 に示すように修正願います。

〇〇川		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
距離標(空間単位:1km)																												
○:基準年の中央値以上 △:基準年の中央値以下 ×:基準年の中央値以上 (典型性4、10のみ) -:なし(数値が0) ↑:改善傾向 ↓:悪化傾向 ⇒:評価対象外	陸域	3 自然裸地	○	○	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	陸域	4 外来植物	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	陸域	5 水生植物帯	-	-	-	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	陸域	6 水際の自然度	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	陸域	7 水際の植生さ	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	水域	8 連続する灌漑	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	水域	9 フンド・たまり	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	水域	10 湛水域	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	水域	11 干潟	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	水域	12 ヨシ原	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
生息場の多様性の評価値の比較		H6(参考)	5	2	1	3	1	2	5	6	5	6	5	3	3	4	5	2	2	4	3	5	4	3	3	4	3	3
		H20(過去)	3	2	1	3	1	3	5	5	5	4	5	2	3	4	5	3	4	2	2	4	4	4	3	2	3	2
		H25(現況、基準年)	5	1	3	2	0	3	4	4	3	4	4	5	4	4	2	2	2	2	2	1	3	2	2	1	3	3
		評価値の差(H25-H20)	2	-1	2	-1	-1	0	-1	-1	-2	0	-1	2	0	-1	-1	-2	0	0	-2	-3	-1	-2	-1	-1	0	1
◆生息場の変化量 (過去 (H20) ⇒ 現況 (H25))																												
距離標(空間単位:1km)																												
2 時期の数値の差 (H25-H20) (面積、延長距離、割合など) ↑:改善傾向 (前の時期の30%以上変化) ↓:悪化傾向 (前の時期の30%以上変化) ⇒:前の時期の30%以上の変化なし ※ 典型性4、10は減少が改善傾向、 増加が悪化傾向	陸域	1 低・中草地面積(ha)	-	-	-	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	陸域	2 河辺性の樹林・河畔林延長(km)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	陸域	3 自然裸地面積(ha)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	陸域	4 外来植物群落面積(ha)	-	-	-	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	水域	5 水生植物群落面積(ha)	-	-	-	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	水域	6 水際自然率(%)	左岸	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	水域	7 水際の植生さ	右岸	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	水域	8 連続する灌漑	早瀬の面積(ha)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	水域	9 フンド・たまり面積(ha)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	水域	10 湛水域面積(ha)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	水域	11 干潟面積(ha)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	水域	12 ヨシ原面積(ha)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

図-8 「外来植物群落面積」の条件付き書式の修正範囲

修正の手順は「湛水域面積」で行った図-6「条件付き書式」の修正（手順5）に準じて行います。

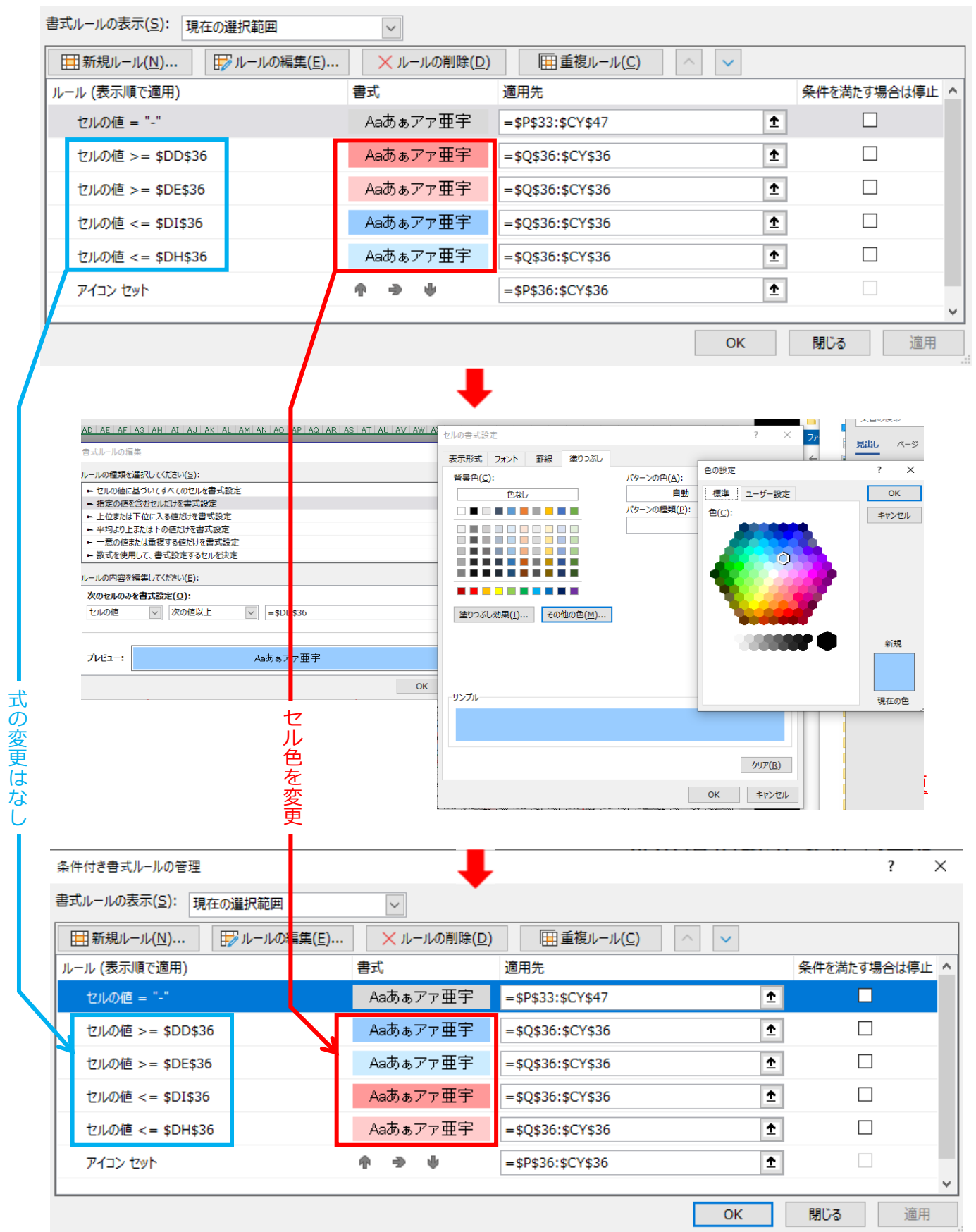


図-9 「外来植物群落面積」の条件付き書式の修正内容

■ No 5 外来植物群落面積の環境変化の概要修正

No.4 の変化に伴い、「環境変化の概要」の色矢印の範囲や内容が変化する可能性があります。その場合、図-10 に示す範囲について手作業により修正願います。

[illegible]

図-10 「外来植物群落面積」の環境変化の概要修正

■ No 6 外来植物群落、湛水域の正負表示、条件付き書式の誤り

図-11 に示す「外来植物」「湛水域」の評価値を示すセル□（ひな形様式セル No.D71～CM71、D81～CM81）において、マイナスが乗じられているほか、条件付き書式を設定し直す必要があります。以下に示すように修正をお願いします。

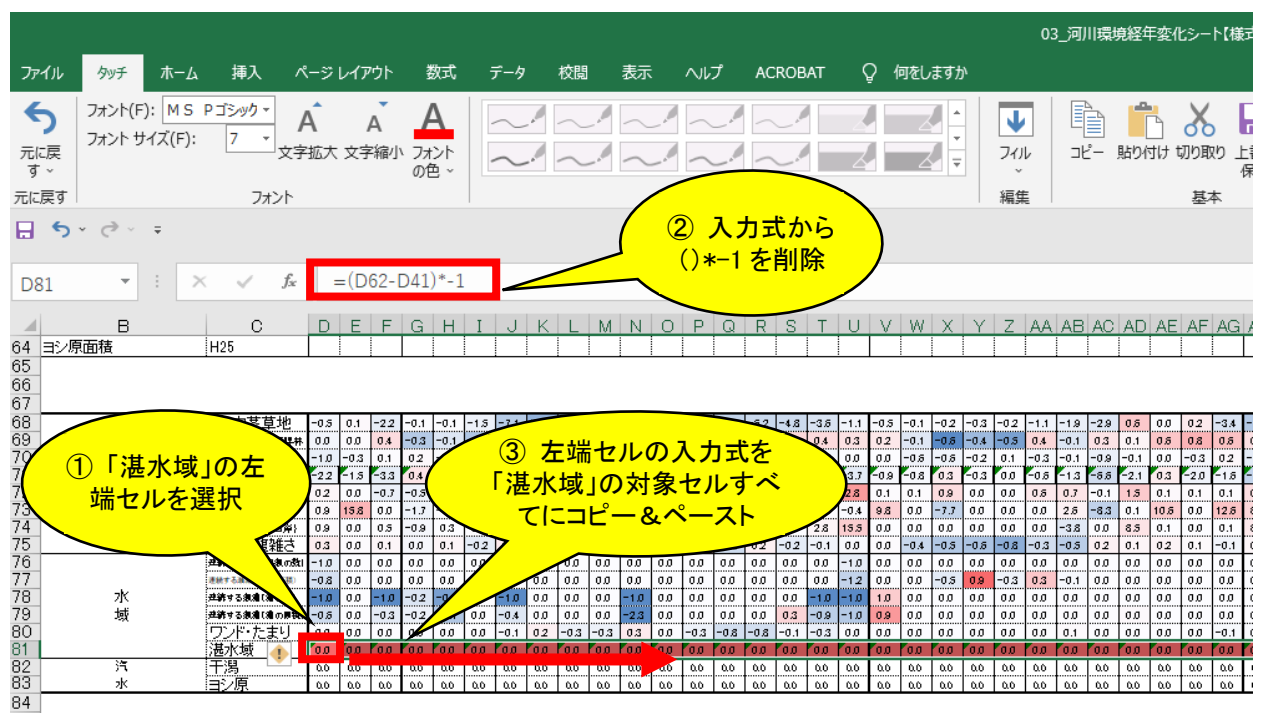
[illegible]

図-11 「外来植物」「湛水域」の修正範囲

No. 6 : 手順1 ①「外来植物」の対象セルのうち左端のセル (D71) を選択→ ②入力式のうち () * -1 を削除→ 左端セルの入力式を「外来植物」の対象セルすべて (D71～CM71) にコピー＆ペーストしてください (罫線の太さは適宜修正願います)。



No. 6 : 手順2 手順1 同様に、①「湛水域」の対象セルのうち左端のセル (D81) を選択→ ②入力式のうち () * -1 を削除→ 左端セルの入力式を「湛水域」の対象セルすべて (D82～CM81) にコピー＆ペーストしてください (罫線の太さは適宜修正願います)。



No. 6 : 手順3 ①「外来植物」の対象セル (D71~CM71) を選択→ ②「ホーム」を選択→ ③「条件付き書式」を選択→ ④「ルール管理」を選択します。

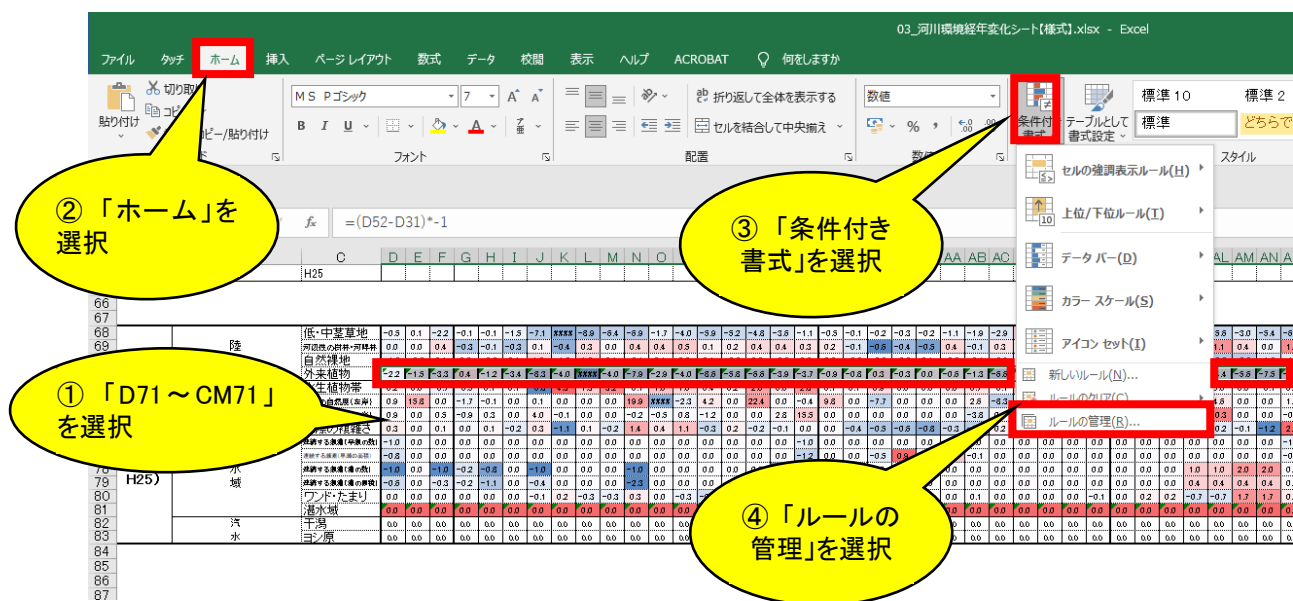


図-13 「外来植物」の条件付き書式の修正（手順3）

No. 6 : 手順4 ①誤っている「ルール」を選択→ ②「ルールの編集」を選択します。

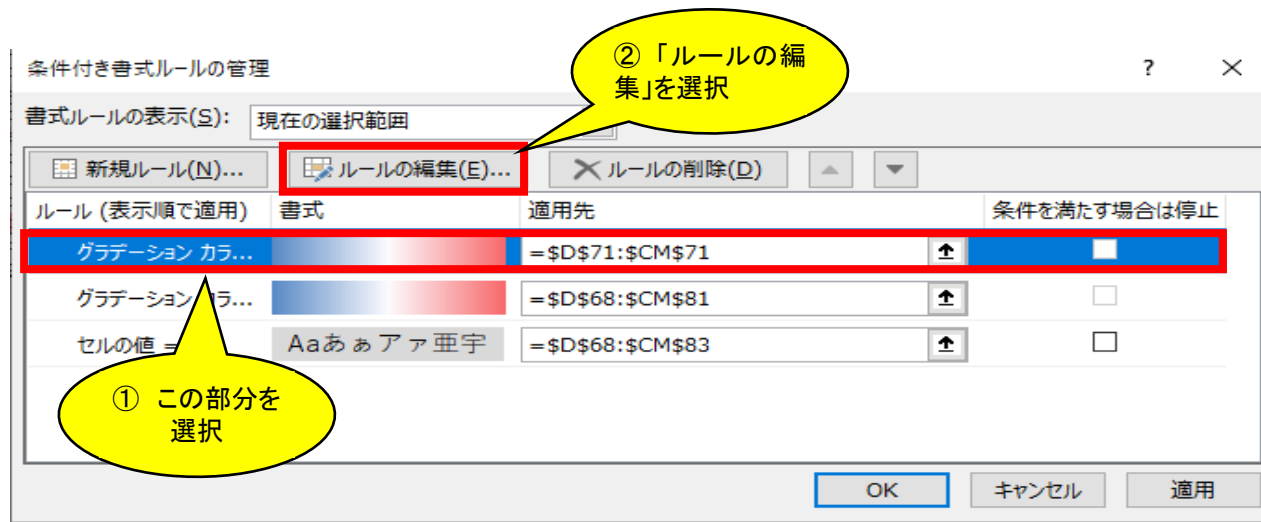
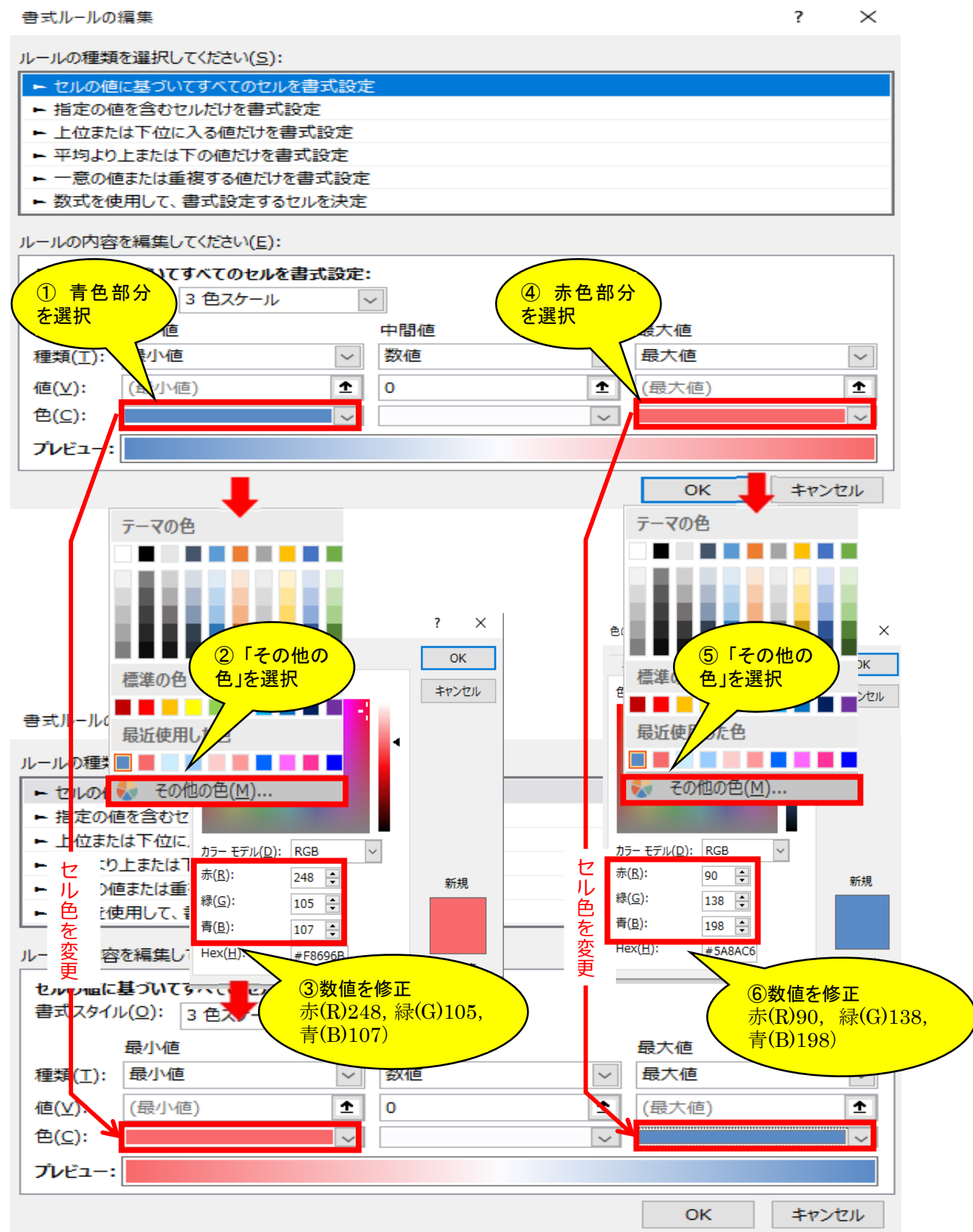


図-14 「外来植物」の条件付き書式の修正（手順4）

No. 6 : 手順5 ①最小値の「色」を選択→ ②「その他の色」を選択→ ③図-15に示す赤色となるように、赤(R)248, 緑(G)105, 青(B)107を入力します。同様に④最大値の「色」を選択→ ⑤「その他の色」を選択→ ⑥図-15に示す赤色となるように、赤(R)90, 緑(G)138, 青(B)198)を入力します。



No. 6 : 手順6 ①「湛水域」の対象セルを選択し、手順3～5を繰り返してセル色を変更します。

② 「ホーム」を選択

③ 「条件付き書式」を選択

④ 「ルールの変更」を選択

⑤ この部分を選択

⑥ 「ルールの編集」を選択

⑦ 青色部分を選択

⑧ 「その他の色」を選択

⑨ 数値を修正
赤(R)248, 緑(G)105, 青(B)107

⑩ 赤色部分を選択

⑪ 「その他の色」を選択

⑫ 数値を修正
赤(R)90, 緑(G)138, 青(B)198

図-16 「湛水域」の条件付き書式の修正（手順6）