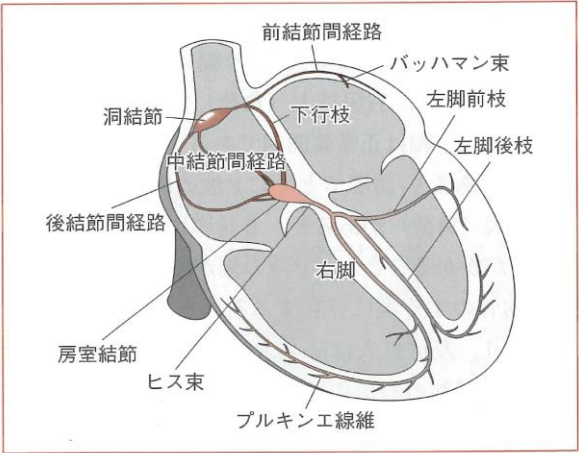
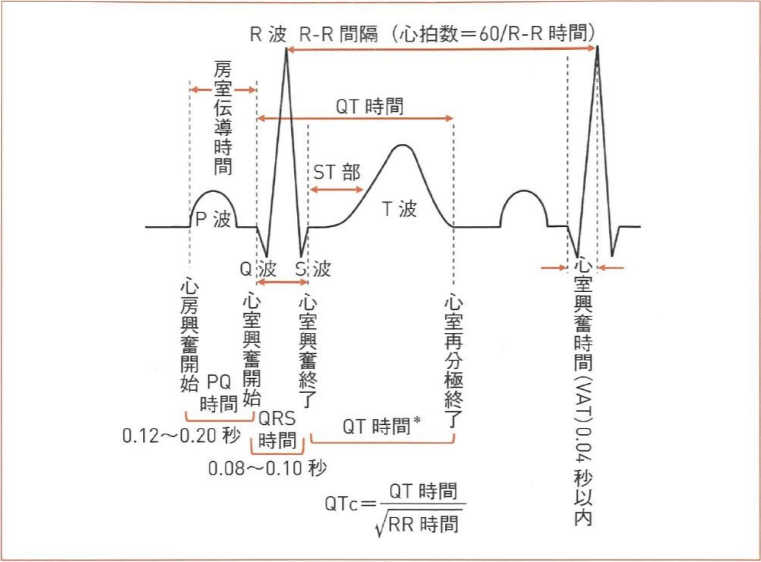
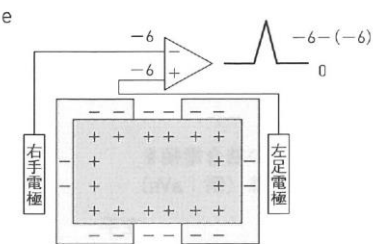
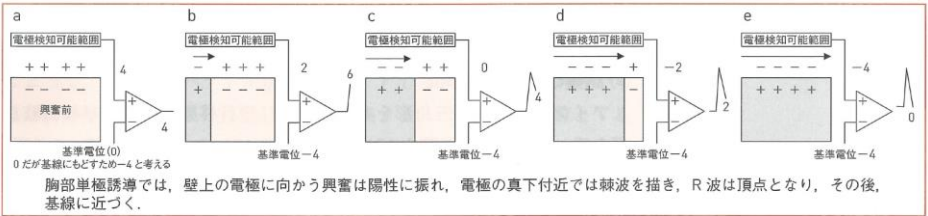
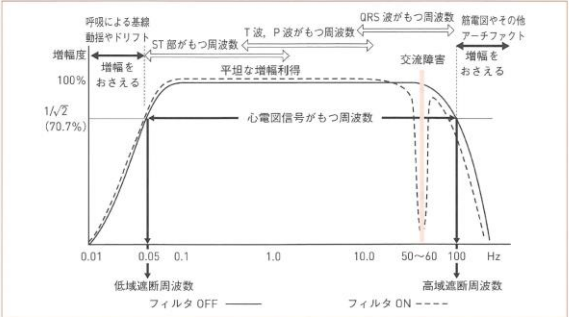


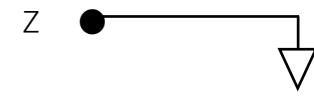
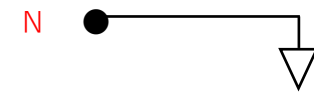
| 頁   | 場所       | 修正前                                                                                                        | 修正後                                                                             | 補足   | 掲載日 |
|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 第1章 |          |                                                                                                            |                                                                                 |      |     |
| 20  | 3行目      | であれば4桁である．52,000で有効数字が…                                                                                    | であれば4桁である．52 000で有効数字が…                                                         |      |     |
| 26  | 表1-7 心電図 | 0.1～150Hz                                                                                                  | 0.05～150Hz                                                                      |      |     |
| 28  | 下から2行目   | …入力インピーダンスが $Z \rightarrow \infty$ のとき，…<br>（逆に $Z$ が小さいと…                                                 | …入力インピーダンスが $Z_{in} \rightarrow \infty$ のとき，<br>…（逆に $Z_{in}$ が小さいと…            |      |     |
| 33  | 表1-9 速度  | レーザ－・ドプラ計                                                                                                  | レーザ・ドプラ計                                                                        |      |     |
| 第2章 |          |                                                                                                            |                                                                                 |      |     |
| 41  | 下から8行目   | ことが必要になる．通常，信号がもつ…                                                                                         | ことが必要になる．通常，増幅器（計測器）<br>がもつ…                                                    |      |     |
| 42  | 側注       | 低域遮断周波数（ $f_{CL}$ ）                                                                                        | 低域遮断周波数（ $f_L$ ）                                                                |      |     |
| 42  | 側注       | …， $f_{CL} = 1/2\pi\tau$ [Hz]と                                                                             | …， $f_L = 1/2\pi\tau$ [Hz]と                                                     |      |     |
| 42  | 2行目      | （ $f_{CL}$ ）は，生体電気信号を…                                                                                     | （ $f_L$ ）は，生体電気信号を…                                                             |      |     |
| 42  | 2行目      | 高周波成分を…                                                                                                    | 低周波成分を…                                                                         |      |     |
| 43  | 図2-3     | $CMRR = \frac{A_d}{A_c}$                                                                                   |                                                                                 | 削除   |     |
| 43  | 1行目      | … $A_d$ と $A_c$ の比（CMRR）を求めることで（図2-3c），心電図のみを計測することができる．                                                   | … $A_d$ と $A_c$ の比をdB値として表すことで（図2-3c），心電図信号のCMRRを求めることができる．                     |      |     |
| 44  | 図2-4 a   | 金属：－イオン                                                                                                    | 金属：＋イオン                                                                         |      |     |
| 45  | 下から5行目   | …がQRS時間（心室興奮時間）として…                                                                                        | …がQRS時間（心室の脱分極に由来する波形）として…                                                      |      |     |
| 45  | 図2-6     | 下記の図に差し替えをお願いいたします<br> |                                                                                 |      |     |
| 46  | 側注       |                                                                                                            | U波については，成因が不明な点があるため，図中に表示しない。<br><br>*：心拍数により影響されるので，QTcにより評価する（正常値0.35～0.44）． | 新規追加 |     |
| 46  | 図2-7     | 下記の図に差し替えをお願いいたします<br> |                                                                                 |      |     |

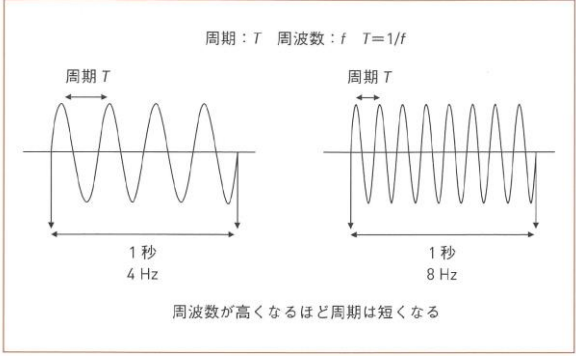
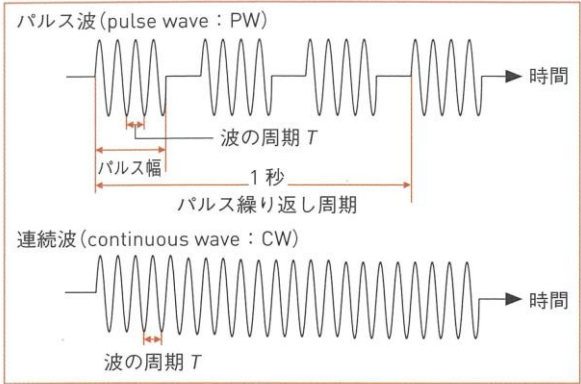
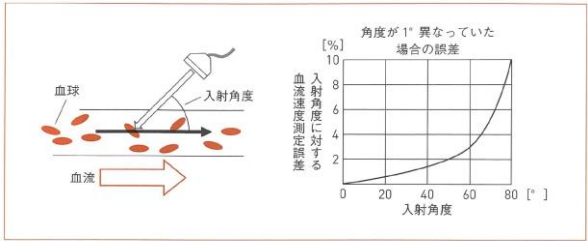
|    |            |                                                                                                              |                                                                 |  |  |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|--|
| 46 | 下から10行目    | mmV以下を正常とする。心房拡大（負荷）が生じると電位が大きくなり、加えて心房全体の興奮に時間がかかるためその幅が大きくなる。たとえば、右房拡大（負荷）によりⅡ誘導でP波は増高（0.26 mV以上）する（図2-8）。 | mmV以下を正常とする。右房拡大（負荷）では、Ⅱ誘導でP波は増高（0.25 mV以上）するが幅は正常範囲内である（図2-8）。 |  |  |
| 46 | 下から 6 行目   | …時間がかかることから同じように幅が広がり、 …                                                                                     | …時間がかかることからP波の幅が広がり…                                            |  |  |
| 46 | 下から 3 行目   | …の位置関係により、その拡大はV <sub>1</sub> 電極からみて…                                                                        | …の位置関係により、左房拡大はV <sub>1</sub> 電極からみて…                           |  |  |
| 47 | 図2-8       | <p>下記の図に差し替えをお願いいたします</p> <p>図2-8 心房負荷</p>                                                                   |                                                                 |  |  |
| 48 | 図2-10      | <p>下記の図に差し替えをお願いいたします</p> <p>図2-10 異常Q波</p>                                                                  |                                                                 |  |  |
| 49 | 下から18行目    | から始まる興奮により、心内膜側の細胞外電位は次第に大きくなり、差動増幅によってQRSが…                                                                 | から始まる興奮により、差動増幅によってQRSが…                                        |  |  |
| 50 | 図2-11 左上1点 | <p>「脱分極」の1点</p> <p>図2-11 左上1点</p>                                                                            |                                                                 |  |  |

|    |             |                                                                                                                                               |                             |  |  |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|--|
| 50 | 図2-11 右上2点  | <p>「再分極（異常）」の2点</p> <p>再分極（異常）<br/>再分極は心内膜側から心外膜へ進む</p> <p>2 電極間の差動増幅<br/><math>-8 - (+4) = -4</math></p> <p><math>-8 - (-8) = -16</math></p> |                             |  |  |
| 51 | 図2-12 下2点   | <p>基線の低下および上昇による体表面心電図の変化</p>                                                                                                                 |                             |  |  |
| 52 | 図2-13 左下Ⅲの式 | $QRS = +4 + 0 = 3$                                                                                                                            | $QRS = +3 + 0 = 3$          |  |  |
| 52 | 図2-13 右     |                                                                                                                                               |                             |  |  |
| 52 | 7 行目        | ， 正常値は0.10秒以内である。Tipsに示したように，—QRS群の開始点…                                                                                                       | ， 正常値は0.10秒以内である。QRS群の開始点…  |  |  |
| 53 | 9 行目        | 成人で0.35～0.44である（図2-7）。                                                                                                                        | 成人で0.35～0.44である。            |  |  |
| 53 | 10～14行目     | mm/mVで記録することで波形の大きさを2倍にできる。キャリブレーション波形の角が丸みを帯びていれば，オーバードampingでQRS波が小さく記録されている。逆に，角に棘波を形成すれば，アンダーdampingでQRS波を大きく記録している。                      | mm/mVで記録することで波形の大きさを2倍にできる。 |  |  |
| 55 | 図2-14       |                                                                                                                                               |                             |  |  |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |  |  |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 55 | 図2-14    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                             |  |  |
| 55 | 図2-14 図説 | d：右手電極は，刺激が右手電極からある程度離れたところで一定電位（－8）となり…                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | d：右手電極は，刺激が右手電極からある程度離れたところで一定電位（－6）となり                                                     |  |  |
| 55 | 図2-15    | <p>以下の図への差し替えをお願いいたします。</p>  <p>図2-15 細胞の興奮と波形の振れかた（単極誘導）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |  |  |
| 55 | 図2-15 図説 | <p>以下の図説への差し替えをお願いいたします。</p> <p>図2-15 細胞の興奮と波形の振れかた（単極誘導）</p> <p>a：興奮前：単極誘導は，電極電位と基準電位の差を測定する。この時点を経線とするため基準電位を－4と考えてもよい。</p> <p>b：興奮による細胞外電位低下2（3－1）は，基準電位との差動増幅により6（2－（－4））の電位が描かれる。</p> <p>c：電極の真下付近に興奮が近づくにつれ細胞外電位がさらに低下0（2－2），基準電位との差動増幅4（0－（－4））の電位を示す。bの電位より低下し，棘波となる。</p> <p>d：電極の真下を過ぎてさらに細胞外電位変化－2（1－3）に低下，基準電位との差動増幅2（－2－（－4））の電位を示す。</p> <p>e：電極検知可能範囲の脱分極終了。細胞外電位変化（－4）に低下，基準電位との差動増幅0（－4－（－4））の電位を示す。</p> |                                                                                             |  |  |
| 58 | 下から3行目   | ハムカットフィルタを入れると，50～60 Hz 付近に谷をもつ周波数の増幅の低下が認められる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ハムカットフィルタ（デジタルフィルタ）を入れると，特異的な50～60 Hz付近の増幅の低下が認められ，ハム雑音を除去することができる。                         |  |  |
| 59 | 図2-20    |  <p>図2-20 周波数特性</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                             |  |  |
| 60 | 2行目      | 影響があることも考えられる。実際に、ハムカットフィルタをONにした周波数特性では、50～60 Hzの増幅がおきえられ交流成分が除去されているが、その前後の周波数信号も増幅がおきえられている。したがって、ハムカットフィルタを入れた場合のQRS群の波形診断は慎重に行う必要があり、記録条件としてはハムカットフィルタを入れたことを明記すべきである。                                                                                                                                                                                                                                             | 影響があることも考えられる。                                                                              |  |  |
| 61 | 図2-23 1) | 右手と左手が交換                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 右手電極と左手電極を逆に装着                                                                              |  |  |
| 61 | 図2-23 2) | 右手と左足が交換                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 右手電極と左足電極を逆に装着                                                                              |  |  |
| 61 | 図2-23 3) | 左手と左足が交換                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 左手電極と左足電極を逆に装着                                                                              |  |  |
| 61 | 図2-23 3) | 装着誘導<br>→ aVF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 装着誘導<br>→ aVR                                                                               |  |  |
| 62 | 19行目     | 心電計では60 dB（1000倍）以上とされる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 心電計では，入力部にフローティング回路を構成しているものが多く，実際に計測した場合を考慮して測定時に電極インピーダンスの不均衡分を入れたCMRRは，では89dB相当と既定されている。 |  |  |
| 62 | 下から9行目   | …小さくなる。交流雑音の抑制に役立つ。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | …小さくなる。これは交流雑音の抑制に役立つ。                                                                      |  |  |



|       |            |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                             |             |  |
|-------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| 63    | 2 行目       | …をもつ正弦波（A-C）と                                                                                                                                                           | …をもつ正弦波（A- <b>D</b> ）と                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |
| 63    | 下から 8 行目   | コードは多チャンネル…                                                                                                                                                             | コードは多チャ <b>ン</b> ネル…                                                                                                                                                                                                                                        |             |  |
| 65    | 下から14行目    | 後述するチャンネル番号や…                                                                                                                                                           | 後述するチャ <b>ン</b> ネル番号や…                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |
| 66    | 図2-26      | チャンネル番号                                                                                                                                                                 | チャ <b>ン</b> ネル番号                                                                                                                                                                                                                                            | ゾーン 1, 2, 3 |  |
| 65    | 最終行        | さんでバンド1～6に大別される。それぞれ各バンドにおける占有周波数帯域をどの程度に分けるかでA～E型に細別される。A型 1チャンネル（12.5 kHz）、B型 2チャンネル（25 kHz）、C型 4チャンネル（50 kHz）、D型 8チャンネル（100 kHz）、E型 40チャンネル（500 kHz）の幅を占有している。たとえば、… | さんでバンド1～6に大別される。それぞれ各バンドにおけるチャンネル間隔をどれにするかでA～E型に細別される。A型（1チャンネル）のチャンネル間隔は12.5kHzごとであり、B型（2チャンネル）は25kHzごと、C型（4チャンネル）は50kHzごと、E型（8チャンネル）は100kHzごと、E型（40チャンネル）は500kHzごとの間隔をあけて中心周波数が各バンドに配置される。A～E型では、中心周波数の周りの周波数を占有して情報を送信するが、占有周波数帯域は各周波数間隔の値より小さくなる。たとえば、… |             |  |
| 66    | 9行目        | …2チャンネルでB型となる。しかし、技術進歩によりA型の占有幅（12.5 KHz）で複数の…                                                                                                                          | …2チャ <b>ン</b> ネルでB型となる。しかし、技術進歩により <b>A型12.5kHzごとの中心周波数とその周りの占有周波数帯幅を使って</b> 複数の…                                                                                                                                                                           |             |  |
| 68    | 3行目        | モニタに送られる。送信機には4桁のチャンネル番号と…                                                                                                                                              | モニタに送られる。送信機には4桁のチャ <b>ン</b> ネル番号と…                                                                                                                                                                                                                         |             |  |
| 70    | 9 行目       | 波とT波の低電位は、QRS波との…                                                                                                                                                       | 波とT波の低電位 <b>差</b> は、QRS波との…                                                                                                                                                                                                                                 |             |  |
| 71    | Tips       | …チャンネル…                                                                                                                                                                 | …チャ <b>ン</b> ネル…                                                                                                                                                                                                                                            |             |  |
| 71    | Tips 図2-30 | チャンネル                                                                                                                                                                   | チャ <b>ン</b> ネル                                                                                                                                                                                                                                              |             |  |
| 72    | 17～28行目    | チャンネル                                                                                                                                                                   | チャ <b>ン</b> ネル                                                                                                                                                                                                                                              | 7箇所あり       |  |
| 73    | 下から 4 行目   | 観察する多チャンネル化…                                                                                                                                                            | 観察する多チャ <b>ン</b> ネル化…                                                                                                                                                                                                                                       |             |  |
| 74    | 文献         |                                                                                                                                                                         | <b>12) 小野哲章, 峰島三千男, 堀川宗之, 渡辺 敏編集：臨床工学技士標準テキスト, 第3版, 金原出版, 2019.</b>                                                                                                                                                                                         | 新規追加        |  |
| 80    | 図2-41      |                                                                                      |                                                                                                                                                                        |             |  |
| 93    | 側注         | JIS T1150<br>2005に統合された後、これも2021年に廃止された。この規格が参照している国際規格は IEC80601-2-40：2016である。                                                                                         | JIS T1150<br>2005に統合された <b>後、これも2021年に廃止された。</b> この規格の参照元となる国際規格は IEC <b>60601-2-40：2016が残っている。</b>                                                                                                                                                         |             |  |
| 第 3 章 |            |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                             |             |  |
| 105   | 下から 9 行目   | … $\rho$ は血液の比重, $\nu$ は…                                                                                                                                               | … $\rho$ は血液の <b>密度</b> , $\nu$ は…                                                                                                                                                                                                                          |             |  |
| 111   | 下から12行目    | ある。これは血圧波形がもつ周波数帯域と導管系がもつ周波数帯域とが同じである場合, , 共振現象が生じ…                                                                                                                     | ある。これは血圧波形がもつ周波数帯域の <b>なかに導管系がの共振周波数（固有振動数）が入っている場合</b> , 共振現象が生じ…                                                                                                                                                                                          |             |  |
| 113   | 3 行目       | さらに、導管系における周波数特性（周波数 $f$ とゲイン $A$ ）は                                                                                                                                    | さらに、導管系における <b>共振特性（共振周波数 <math>f</math> とそのときのゲイン <math>A</math>）</b> は                                                                                                                                                                                    |             |  |
| 115   | 下から 5 行目   | …、5 点が最低血圧にあたる                                                                                                                                                          | <b>, 第 5 点</b> が最低血圧にあたる                                                                                                                                                                                                                                    |             |  |
| 117   | 2 行目       | オシロメトリック法は、容積振動の振幅変化に基づいて                                                                                                                                               | オシロメトリック法は、 <b>圧力</b> 振動の振幅変化に基づいて                                                                                                                                                                                                                          |             |  |
| 129   | 図3-25      | 枠内<br>例：成人男性Hb 15g/dL 空気呼吸下 1 g / d LのHbは…                                                                                                                              | 枠内<br>例：成人男性Hb 15g/dL 空気呼吸下 1 g / d LのHbは…                                                                                                                                                                                                                  |             |  |
| 130   | 下から 2 行目   | 情報を確認しながら右室-肺静脈主幹部-肺動脈末梢へと進める。                                                                                                                                          | 情報を確認しながら右室-肺 <b>動</b> 脈主幹部-肺動脈末梢へと進める。                                                                                                                                                                                                                     |             |  |
| 133   | 2 行目       | 心拍出量は多く測定される。                                                                                                                                                           | 心拍出量は <b>誤って大きく</b> 測定される。                                                                                                                                                                                                                                  |             |  |
| 133   | 5 行目       | 心拍出量が多めに測定される。                                                                                                                                                          | 心拍出量が <b>誤って大きく</b> 測定される。                                                                                                                                                                                                                                  |             |  |
| 135   | Tips       | 左段 5 行目<br>拡張末期血管容量（GEDV）…                                                                                                                                              | 左段 5 行目<br>拡張末期 <b>心臓血液</b> 容量（GEDV）…                                                                                                                                                                                                                       |             |  |
| 135   | Tips       | 左段 8 行目<br>…、GEDVの1.25倍が胸腔内血管容量…                                                                                                                                        | 左段 8 行目<br>…、GEDVの1.25倍が胸腔内 <b>血液</b> 容量…                                                                                                                                                                                                                   |             |  |
| 154   | 1 行目       | mmの白金あるいは…                                                                                                                                                              | <b><math>\mu m</math></b> の白金あるいは…                                                                                                                                                                                                                          |             |  |

|       |            |                                                                                                                                                 |                                                                       |      |  |
|-------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|--|
| 154   | Tips       | $A = l\sqrt{2\pi\rho dc_p k},$                                                                                                                  | $A = l\sqrt{2\pi\rho dc_p k},$                                        |      |  |
| 164   | 下から 3 行目   | PaCO <sub>2</sub> は動脈血の…                                                                                                                        | PaCO <sub>2</sub> は動脈血の…                                              |      |  |
| 167   | 8 行目       | (中心波長4.3 mm, 帯域幅0.07 mm) を挿入し,                                                                                                                  | (中心波長4.3 $\mu$ m, 帯域幅0.07 $\mu$ m) を挿入し,                              |      |  |
| 167   | 下から11行目    | mm付近のごく狭い範囲…                                                                                                                                    | $\mu$ m付近のごく狭い範囲…                                                     |      |  |
| 172   | 側注         |                                                                                                                                                 | 図3-85のHHb：還元ヘモグロ빈は, 脱酸素化ヘモグロビンと同義語である.                                | 新規追加 |  |
| 第 4 章 |            |                                                                                                                                                 |                                                                       |      |  |
| 200   | 図4-2       | 以下の図への差し替えをお願いいたします.<br><br>図4-2 周波数と周期の関係                   |                                                                       |      |  |
| 200   | 図4-2 タイトル  | 図4-2 周波数と波長の関係                                                                                                                                  | 図4-2 周波数と周期の関係                                                        |      |  |
| 200   | 5行目        | 異なる) で統一し処理している.                                                                                                                                | 異なる) として処理している.                                                       |      |  |
| 200   | 下から 6 行目   | …音響インピーダンスの差が大きい.                                                                                                                               | …音響インピーダンスが大きく異なる.                                                    |      |  |
| 203   | 図4-6       | 以下の図への差し替えをお願いいたします.<br><br>図4-6 パルス波と連続波                   |                                                                       |      |  |
| 203   | 図4-8       | 図説 2 行目<br>T 時間後に受信されたとすると, 反射源までの深さは,<br>$D=\frac{T\times 1,530}{2}$                                                                           | 図説 2 行目<br>時間 t に受信されたとすると, 反射源までの深さは,<br>$D=\frac{t\times 1,530}{2}$ |      |  |
| 203   | 2 行目       | …という1つのパルス波は,                                                                                                                                   | …という (図4-6) . また, 1つのパルス波は,                                           |      |  |
| 203   | 5 行目       | …帯域幅という (図4-7) . プローブに表記されている周波数は, この中心周波数もしくは帯域幅である.                                                                                           | …帯域幅という. 送信周波数として表記されている周波数は, この中心周波数である.                             |      |  |
| 209   | 図4-15      | 以下の図への差し替えをお願いいたします.<br><br>図4-15 血流と超音波ビームの入射角度による血流速度測定誤差 |                                                                       |      |  |
| 209   | 図4-15 タイトル | 血流と超音波のビームとの角度による血流速度測定誤差                                                                                                                       | 血流と超音波ビームの入射角度による血流速度測定誤差                                             |      |  |

|     |          |                                                                                                                                                       |                                                                                                    |  |  |
|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 209 | 2 行目     | $\Delta f \leq \text{PRF}/2$ をこえる周波数は                                                                                                                 | $\Delta f \leq \text{PRF}/2$ （ <b>ナイキスト周波数</b> ）をこえる周波数は…                                          |  |  |
| 209 | 6 行目     | $V_{\max} = \pm \frac{\theta \times \text{PRF}}{4f \cdot \cos \theta}$                                                                                | $V_{\max} = \pm \frac{\textcolor{red}{c} \times \text{PRF}}{4f \cdot \cos \theta}$                 |  |  |
| 210 | 図4-17    | カラードプラ法の超音波画像                                                                                                                                         | カラードプラ法の超音波画像( <b>総頸動脈</b> )                                                                       |  |  |
| 210 | 7 行目     | パルスドプラ法を用い，測定対象とする領域内（関心領域）に                                                                                                                          | パルスドプラ法を用い，測定対象とする領域内（関心領域， <b>region of interest：ROI</b> ）に                                       |  |  |
| 216 | 下から 3 行目 | 電磁波と可視光との違いは，                                                                                                                                         | <b>放射線</b> と可視光との違いは，                                                                              |  |  |
| 220 | 下から13行目  | リップル率 $= \frac{V_{\text{AC}} \text{の実効値}}{V_{\text{DC}}} \times 100 = \frac{(V_{\max} - V_{\min})/2\sqrt{2}}{(V_{\max} + V_{\min})/2} \times 100$ [%] | リップル率 $= \frac{\text{交流成分 } V_{\text{AC}} \text{の実効値}}{\text{直流成分 } V_{\text{DC}}} \times 100$ [%] |  |  |
| 221 | 3 行目     | 生体の計測を行う際，体内から放出される赤外線を画像化するハイパーサーミアのような                                                                                                              | 生体の計測を行う際， <b>生体表面</b> から放出される赤外線を画像化する <b>サーモグラフ</b> のような                                         |  |  |
| 222 | 下から 3 行目 | …透過してくるX線エネルギーをBaFX：Eu <sup>2+</sup> （ <del>X：ハロゲン</del> ）やBaF（Br，I）：Eu <sup>2+</sup> などの輝尽性…                                                         | …透過してくるX線エネルギーをBaF（Br，I）：Eu <sup>2+</sup> （ <b>X：ハロゲン</b> ）を <b>主原料とする</b> 輝尽性…                    |  |  |
| 233 | 下から16行目  | MRI装置はしばしば他の機材と                                                                                                                                       | MRI装置（図4-45）はしばしば他の機材と                                                                             |  |  |
| 234 | 下から 6 行目 | …，傾斜磁場発生装置である（図4-45）．加えて，…                                                                                                                            | …，傾斜磁場発生装置である．加えて，…                                                                                |  |  |
| 237 | 最終行      | …排気口を設けて，MRI装置と排気ダクトで接続してある．                                                                                                                          | …排気口を設けて， <b>排気ダクト</b> でMRI装置と接続してある．                                                              |  |  |
| 238 | 3 行目     | さらに，空気を検査室外に追い出してしまうので…                                                                                                                               | さらに，空気 <b>が</b> 検査室外に追い出 <b>されて</b> しまうので…                                                         |  |  |
| 241 | Tips     | RI以外の放射線源                                                                                                                                             | RI以外の放射線源と <b>自然放射線</b>                                                                            |  |  |
| 255 | 最終行      | 内を伝搬する際に発生する高周波成分を…                                                                                                                                   | 内を伝搬する際に発生する高 <b>調</b> 波成分を…                                                                       |  |  |