**09.器官系別試験対策７**

**法医学系**

はじめに

もはや恒例化した（？）過去問を担当先生毎に再編集する作業を、春休み中に行いました。新しい過去問の保管場所「スカイ・ドライブ」も整理が完了しましたので、年度毎の問題が必要な場合はそちらをダウンロードして頂くことになります。

本書では07,06年度に出題された全問題と、05〜01年度に出題（03年度本試なし）された問題の中から08、07年度にも担当している先生の出題問題を掲載しました。

なを、05年度以前は選択問題の複製が不十分の為、問題のテーマのみの記載となります。

**注意！**

この問題の他に「基本死体検案書」を元にした症例が３つ出題（08年度）されたとのことです。本書の他に、授業中配布される「基本死体検案書」も必ず勉強してください。

本書の特徴

担当の先生毎に現存する過去問を整理し直しています。

また、複製問題であるため、完全に複製されている問題から問題として成立していないものまで様々でしたので、「完全複製問題」と「部分複製問題」に分類し、部分複製問題の内問題として成立していないものは僭越ながら著者が推測し（メモが存在するものはそれを参考に）復元しています。

**（今井先生範囲）**

**完全複製問題：07,04年度→1、06年度→2、05年度→3**

1. **以下の文章の内、正しいものを２つ選びなさい。**
2. **AEDを装着中に胸骨圧迫を施した。**
3. **胸骨圧迫は70回/分で行う。**
4. **目の前で倒れ、周囲の安全を確認して直ちに気道確保を行った。**
5. **医学生はAEDを使ってはいけない。**
6. **意識がなく、呼吸がある場合にAEDを用いることがある。**

**解答**

**１）**

**２）**

**３）**

**４）**

**５）**

1. **以下の文章の内、正しいものを１つ選びなさい。**
2. **心肺停止症例。蘇生できたが原因不明のまま死亡。**
3. **肺癌にて外来から帰宅中に喀血して死亡。**
4. **薬剤の誤投与により死亡。**
5. **外傷性クモ膜下出血により死亡。**
6. **脳挫傷で入院中に肺炎で死亡。**

**解答**

**１）**

**２）**

**３）**

**４）**

**５）**

1. **以下の文章の内、正しいものを選びなさい。**
2. **心臓マッサージは通常の心拍数程度で良い。**
3. **CPAOAの原因は内因性が多い。**
4. **CPAOAの原因として心疾患由来は少ない。**
5. **左冠状動脈主幹部閉塞は突然死の原因となる。**
6. **くも膜下出血は突然死の原因とはならない。**

**解答**

**１）**

**２）**

**３）**

**４）**

**５）**

**（庭野先生範囲）**

**完全複製問題：07年度→1、06,05,04年度→2、01年度→3**

1. **心臓性突然死の２次予防の対象となるものを選びなさい。**
2. **喫煙、糖尿病、高脂血症等の多リスク因子例**
3. **頻発性期外収縮を持つ心不全例**
4. **労作時の異常ST低下を示す狭心症例**
5. **除細動器による蘇生既往をもつ失神例**
6. **突然死家族歴を持つ無症候例**

**解答**

**１）**

**２）**

**３）**

**４）**

**５）**

1. **心臓突然死について正しいものを選びなさい。**
2. **心疾患の既往は除外される。**
3. **予兆のある心停止は除外される。**
4. **予測できない心臓突然死。**
5. **発症から１０分以内の死亡。**
6. **交通外傷によるものも含む。**

**解答**

**１）**

**２）**

**３）**

**４）**

**５）**

1. **以下の文章の内、正しいものを選びなさい。**
2. **ヒューマンエラーは無視出来る。**
3. **100人に1人が手術中に死亡する。**
4. **1000人に1人が麻酔により死亡する。**
5. **術中の死では出血が多い。**
6. **低酸素血症の原因は気道確保のミスである。**

**解答**

**１）**

**２）**

**３）**

**４）**

**５）**

**（斉藤先生範囲）**

**完全複製問題：07年度→1、06年度→2、05年度→3、04年度→4**

**01年度→5**

1. **成人の心臓突然死で最も頻度の高いものを選びなさい。**
2. **ブルガタ症候群**
3. **虚血性心疾患**
4. **ウィルス性心筋炎**
5. **肥大型心筋症**
6. **冠動脈起始異常**

**解答**

**１）**

**２）**

**３）**

**４）**

**５）**

1. **左心室側壁の心筋梗塞を認めた場合、どの神経枝が傷害されたか。**
2. **左冠状動脈回旋枝**
* **以下、問題複製不完全。**
1. **若者の突然死でないものを選ばせる問題（選択肢の複製無し）**
2. **心タンポナーデを生じる疾患は次の内のどれか。（選択肢の複製無し）**
3. **左心室前壁2/3（側壁を除く）が壊死している。病変部は何処か。**
4. **冠状動脈全幹枝**
5. **左前下行枝**
6. **左回旋枝**
7. **左冠状動脈中幹枝**
8. **右冠状動脈**

**解答**

**１）**

**２）**

**３）**

**４）**

**５）**

**（向井先生範囲）**

**完全複製問題：07年度→1、06,05,04年度→2、01年度→3**

1. **児童虐待について正しいものを選びなさい。**
2. **寒冷環境への長時間放置は身体的虐待に分類される。**
3. **新旧創傷が混在しなければ、身体的虐待を否定してよい。**
4. **ほとんどの医療機関は虐待通告を満足に行えていない。**
5. **死因としてもっとも多いのは絞・扼頚による窒息死である。**
6. **「軽くあやす程度」でもshaken baby syndromeを来すことがある。**

**解答**

**１）**

**２）**

**３）**

**４）**

**５）**

1. **虐待において以下の文章の内、正しいものはどれか。**
2. **虐待の届け出件数がもっとも多いのは医療機関である。**
3. **肉体的虐待には鈍器や鋭器は使わない。**
4. **軽い揺さぶりで頭蓋内出血を生じる。**
5. **医者の虐待をメディカルネグレクトと呼ぶ。**
6. **虐待は医者一人で判断する。**

**解答**

**１）**

**２）**

**３）**

**４）**

**５）**

1. **虐待において以下の文章の内、正しいものはどれか。**
2. **虐待の死因で多いものは窒息である。**
3. **継母が最も多く虐待をする。**
4. **放置、neglect（無視）も虐待に入る。**
5. **医師は虐待の早期発見の義務がある。**
6. **問題不明**

**解答**

**１）**

**２）**

**３）**

**４）**

**５）**

**（遠藤先生範囲）**

**完全複製問題：07年度→1、06,05,04年度→2、01年度→3**

1. **正しいものを２つ選びなさい。**
2. **頭部外傷の重症度は意識障害の程度のみでは判断できない。**
3. **右側頭部の硬膜外血腫では右のテント切痕ヘルニアによって、右瞳孔が散瞳を起こす。**
4. **び漫性軸索損傷は、受傷直後から意識障害を認めることが特徴である。**
5. **急性硬膜下血腫は、出血源は中硬膜動脈が多く、CT画像上凸レンズ状を呈する。**
6. **瞳孔不同のある外傷患者ではショックが起こっていても頭部CTを優先させる。**

**解答**

**１）**

**２）**

**３）**

**４）**

**５）**

1. **頭部外傷について正しいものを２つ選びなさい。**
2. **ショック状態でもCT検査を優先する。**
3. **硬膜外血腫は短時間の意識清明期がある。**
4. **硬膜下血腫は症状が軽い。**
5. **びまん性軸索損傷は受傷直後から徐々に意識状態が悪化する。**
6. **右の頭蓋損傷により、急性硬膜下出血に伴い天幕切痕ヘルニアが起こると、右目の散瞳が起こる。**

**解答**

**１）**

**２）**

**３）**

**４）**

**５）**

1. **関連のあるものを２つ挙げよ。**
2. **肺胞性脳症　—　外傷性てんかん**
3. **頭頂骨　—　パンダ目**
4. **側頭骨　—　急性硬膜外血腫**
5. **前頭蓋底骨折　—　顔面神経麻痺**
6. **進行性　—　髄膜腫**

**解答**

**１）**

**２）**

**３）**

**４）**

**５）**

**（網干先生範囲）**

**完全複製問題：07年度→1、06,04年度→2、05年度→3、01年度→4**

1. **骨硬組織からの年齢推定について正しいものを選びなさい。**
2. **大泉門は生後３年以内に閉じる。**
3. **永久歯は６歳前後で萌出し始める。**
4. **上腕骨の骨髄腔上端は20代で外科頚に達する。**
5. **頭蓋骨は外板から内板に向かい癒合が進行する。**
6. **恥骨結合面の平行隆線は50代以上で明瞭になる。**

**解答**

**１）**

**２）**

**３）**

**４）**

**５）**

1. **以下の文章の内、正しいものを２つ選びなさい。**
2. **小泉門は６ヶ月から１歳の間に存在する。**
3. **頭蓋縫合は外から内に向かう。**
4. **上腕骨の骨髄腔は５０歳で外科頚を越える。**
5. **恥骨隆線は５０歳でなだらかになる。**
6. **乳歯は７ヶ月から８ヶ月で芽生える。**

**解答**

**１）**

**２）**

**３）**

**４）**

**５）**

1. **骨盤と頭蓋の男女差の問題（選択肢の複製無し）**
2. **以下の文章の内、正しいものを１つ選びなさい。**
3. **大泉門は１歳未満で閉鎖される。**
4. **SIDSの原因の最たるものは窒息である。**
5. **問題不明**
6. **問題不明**
7. **問題不明**

**解答**

**１）**

**２）**

**３）**

**４）**

**５）**

**（中村先生範囲）**

**完全複製問題：07年度→1**

**06年度→2（06.は07.類似問題：父権肯定率、D1S80）**

**05年度→3、04年度→4**

**１．親子鑑定をおこなった。以下の問いに答えよ。**

1. **このようなタイプのDNA型は一般的になんと呼ばれているか。**
2. **左図から、子のDNA型を求めよ。**
3. **下の遺伝確率表を用いて、D5S818に**

**ついて、父権肯定確率をもとめよ。**

**必要であれば、以下の式と遺伝子頻度を用いよ。**

母がAB型,子がAC型、男がCC型のとき、Y/X=c

母がAA型、子がAA型、男がAB型のとき、Y/X=2a

母がAB型、子がAB型、男がAA型のときY/X=a+b

A,B.Cは遺伝子型,a,b,cはその遺伝子頻度

**D5S818型**

Size Marker

100

200

300

母のバンド



　遺伝子頻度

|  |  |
| --- | --- |
| allele |  頻度 |
| 　　７ | 　 0.0045 |
| 　　８ |  0.0045 |
| 　　９ |  0.1045 |
| 　 １０ |  0.1773 |
| 　 １１ |  0.2819 |
| １２ | 0.2819 |
|  １３ |  0.1364 |
| 　 １４ |  0.0045 |
| 　 １５ |  0.0045 |
| 　 １６ |  0.0000 |

Size Marker

100

200

300

子のバンド

Ladder Marker

(本番は、ほかにD13S317型、D7S820型が出題

されていましたが、これ以上の復元は無理なので

勘弁してください。ただ考え方は全く同じなので

この問題が解ければ問題ないと思いますよ。

我ながらよく復元できた・・・）

Size Marker

100

200

300

男のバンド

Ladder Marker

＜父権肯定確率 Probability of Paternity Likelihood＞　[父権肯定確率計算](http://www3.kmu.ac.jp/legalmed/DNA/ppl.html)

　Essen-Moller の式による父権肯定確率 W = X/(X+Y) = 1/(1 + Y/X)
　　(複数の検査では各々のY/Xの積を代入)
　Y：一般集団における擬父の遺伝形質の出現頻度
　X：真の父の集団 (母子の組合せから推定され得る父の遺伝形質全ての和) における擬父の遺伝形質の

**付録**

出現頻度：X = H/K
　　H：母子の組合せに対する擬父の血液型の出現頻度 (母・子・擬父結合確率)
　　K：母子の組合せから推定され得る父の遺伝形質全ての出現頻度の和 (母・子結合確率)
　父権肯定確率の解釈基準
　　W ≧ 0.998：父と判定してよい。
　　W ≧ 0.900：父らしい。
　　0.100 ＜ W ＜0.900：不明。
　　W ≦ 0.100：父らしくない。
　　W ≦ 0.002：父でないと判定してよい。
計算の例：
　対立遺伝子 A, B, C, …からなる遺伝形質で、それぞれの対立遺伝子の一般集団における出現頻度を a, b, c, …とする。　また、母、擬父の遺伝子型の出現頻度を f(M), f(F)とする。

1. [母がBB、子がABならば父由来遺伝子はA→父親は遺伝子Aを必ず持つ遺伝子型 (AA, AB, AC, …)。](http://www3.kmu.ac.jp/legalmed/DNA/pslide3.gif%22%20%5Ct%20%22_new)
Y＝f(F)
　父親の型がホモ接合体AAなら→f(F)＝a×a＝a2
　父親の型がへテロ接合体ABなら→f(F)＝a×b＋b×a＝2ab
　（最初の染色体がA、次の染色体がBの場合とその逆の場合の２通りある）
H＝p'・f(M)×p・f(F)
（pは擬父から遺伝子Aが子に遺伝される確率で、擬父がホモ接合体の時 p＝1、ヘテロ接合体の時 p＝1/2　　　　　　　　p'は母から遺伝子Bが子に遺伝される確率で、母がホモ接合体の時 p'＝1、ヘテロ接合体の時 p'＝1/2)
K＝p'・f(M)×(1×a2＋1/2×2ab＋1/2×2ac＋…)
　＝p'・f(M)・a(a+b+c+…)＝p'・f(M)・a
　（a+b+c+…は全ての対立遺伝子の頻度の和だから1になる）
∴X＝H/K＝p・f(F)/a
∴Y/X＝f(F)×a/(p・f(F))＝a/p
　父親の型がホモ接合体AAなら p＝1→Y/X＝a
　父親の型がへテロ接合体なら p＝1/2→Y/X＝2a
　(父由来遺伝子の頻度のみから計算できる)
2. [母がAB、子がABの時、父由来遺伝子はAとBのいずれか決定できない。](http://www3.kmu.ac.jp/legalmed/DNA/pslide4.gif%22%20%5Ct%20%22_new)
Y＝f(F)
H＝q'・f(M)×p・f(F)＋p'・f(M)×q・f(F)
　＝p'・f(M)・f(F)×(p＋q)＝p'・f(M)・f(F)
　（p', q'は母から遺伝子A, Bがそれぞれ子に遺伝される確率で、
　　母の遺伝子型はABなので p'＝q'＝1/2
　　p, qは擬父から遺伝子A, Bがそれぞれ子に遺伝される確率で、
　　擬父の遺伝子型がAAまたはBBの時 p＋q＝1+0＝1、
　　擬父の遺伝子型がABの時 p+q＝1/2+1/2＝1）
K＝q'・f(M)×(1×a2＋1/2×2ab＋1/2×2ac＋…)＋p'・f(M)×(1/2×2ab＋1×b2＋1/2×2bc＋…)
　＝p'・f(M)×(a＋b)
∴X＝H/K＝f(F)/(a＋b)
∴Y/X =f(F)×(a＋b)/f(F) = a＋b
　（父由来遺伝子の可能性がある２つの遺伝子A及びBの頻度の和）

**http://www3.kmu.ac.jp/legalmed/DNA/parent.htmlから引用**

**２．父権肯定率及びD1S80の問題。**

**電気泳動の図あり。それぞれのアレイの遺伝確率の表あり。**

 **A,B,C,Dの頻度をa,b,c,dとしてY/X＝2cとする。**

 **父、母、子の電気泳動からそれぞれのもつ遺伝アレイから以下の問に**

**答えなさい。**

**１）DNA型を答えよ。**

**２）父､子､母それぞれのDNA型を答えよ。**

**３）父権肯定確率を求めよ。（必要なら母AB型、子AC型、父CD型と**

**して求めよ）**

**３．D1S80型の親子鑑定について以下の問に答えなさい。**

**＊D1S80型の電気泳動後の写真（男、子、母、および比較用）と、各**

**遺伝子型の頻度データが記されている。**

**１）D1S80型について説明せよ。**

**２）男、子、母の遺伝子型を答えよ。**

**３）父権肯定率を求めよ。**

**４．以下の（１）と（２）について相違点を述べよ。**

**１）MZ1.3によるDNAフィンガープリント法の写真**

1. **D1S80のPCR後の電気泳動写真**

**（法医学教員一同）**

**完全複製問題：07年度→1〜3、06年度→4〜5、05年度→6〜9**

**05年度（再）→10、04年度→11 , 12、02年度→13**

**01年度→14 , 15**

1. **以下の写真を見てそれについて説明しなさい。（全５問）**
2. **刺切創（テキストp.46　創傷各論の左上の写真）**
3. **上腕骨の割創（テキストp.46　創傷各論の右上の写真）**
4. **銃器による頭蓋への射入口（テキストp.50　接射射入口写真）**
5. **散弾銃の射入口**
6. **陰部打撲（授業のスライドで出た交通外傷での写真　バイクで走行中に交通事故により陰部を強く打撲）**
7. **あなたの第２指の指紋の型を答えなさい。**
8. **写真問題**

**自宅で死亡しているのを発見された。**

**死体所見：死斑は紅色、アーモンド臭を認める。**

　　　　　 **シェーンバイン・パーゲンステッヘル法で陽性であった。**

**（写真）背部の死斑：紅色**

**（写真）三つのビーカーが、左から純水、胃内容物、右心房血が並べ**

**られている。**

**ビーカーの下には対象（純粋）、胃内容物（強陽性）　右心**

**血（弱陽性）とある。**

**問：死亡の原因としてもっとも考えられるのはなにか。理由をつけて**

**答えなさい。**

1. **焼死の生活反応４つと非生活反応４つ書きなさい。**
2. **写真問題**

**60歳男性。空瓶と遺書あり。**

**縮瞳あり。**

**（写真）胃内容：胃内容からニンニク臭あり。**

* **他にもケーススタディー的な内容が書いてあった模様。**

**問：この死因を答えよ。**

1. **写真問題**

**（写真）気管：気管内に煤（すす）が付着。**

**問：所見、説明、死因を答えよ。**

1. **写真問題**

**（写真）電気斑**

**問：所見、説明、死因を答えよ。**

1. **交通外傷の同乗者と運転者の鑑別について説明せよ。**
2. **自殺者が最も多い県は何処か。**

秋田県（05年度当時）

**10. （１）～（６）から合計三問を選択し問に答えなさい。**

**ただし（１）（２）（３）から最低一つは選択すること。**

1. **交通事故死者における運転者と同乗者（助手席）の鑑別点は何か。**
2. **DNAプロファイリングについて説明しなさい。**
3. **〜DOAについて説明しなさい。**
4. **刺切創と切創の違いを述べよ。また、とはどの様なものか。**
5. **CPAOAとは何か。また、CPAOAは全て異状死体であるか。**
6. **心タンポナーデを引き起こす疾患にはどの様なものがあるか。**

**11. 以下の写真・図について知ることを記せ。**

**１）大動脈解離の写真**

**２）燃料タンク損傷の股間部の写真**

**３）眼窩から脳に尖ったものが刺さっている図**

**４）靴で踏まれた腹部の写真**

**５）刺切創の写真**

1. **電流斑の写真**

**12. 以下のうちから一つ選んで答えなさい。**

**１）次の単語をすべて用いて文章を作りなさい。**

**（CPAOA・承諾解剖・届け出義務・監察医制度・北里大学部法医**

**学教室・遺族の承諾・相模原市・異状死体・司法解剖・死体検案・**

**死因の究明）**

**２）血痕検査での血液型判定について記しなさい。**

**３）医師の義務を７つ挙げ，それぞれ説明しなさい。**

**13. 監察医制度について説明せよ。以下の10個のキーワードを用いること。**

**＊キーワードの複製なし。**

**14. 公衆便所で胎盤付きの赤ん坊が発見された。以下の問に答えなさい。**

**１）この臓器は何か。（組織所見）**

肺

**２）得られる所見は何か。**

無気肺

1. **浮遊試験でどの様な所見を示すか。**

マイナス

1. **死産児と生産児のどちらか。**

死産児（無気肺の所見→生産児なら肺に空気が存在する）

1. **あなたは以下のどの書類を発行できるか。**

**（死体検案書・死体診断書・死胎検案書・出生証明書・埋葬許可書）**

死胎検案書

**15. 以下の問に答えなさい。**

**１）DNA多型を表す遺伝子変異について説明せよ。**

**２）斑痕が血痕かどうか判定する法医学的方法を説明しなさい。**

**〜検案書問題〜**

**検案書問題07.**

1. **天地真央（昭和35年5月25日生まれ。神奈川県相模原市北里4－9－32）は高校二年生の一児の母親。10年前からうつ傾向があり、抗うつ薬を服用している。**

**ある日娘が帰ってくると、家の電気がついてない。部活後お腹がすい**

**ているのに「ふざけんな」と思いながら家に入っていくと、母親が倒**

**れていた。**

**あわてて救急隊を呼んだが、既に死体反応が出ているということで、**

**搬送されなかった。**

**写真：下肢と後縦隔の写真**

**下肢は深部静脈血栓の写真**

**後縦隔の写真は、肺動脈の血栓像　他の部分に異常なし**

**＊テキストp.22のイメージのような写真**

1. **松岡明美　ラーメン店の店長。**

**15年前から、糖尿病、高血圧の既往。**

**死亡前に上肢の痺れを感じていた。**

**肺：うっ血性水腫　肝臓：皮質小結節性硬化症**

**心臓：写真３枚くらい**

**心腔内に血液うっ滞、心臓の拡大写真、心膜腔内出血**

**死斑：退色しない　腐食性変色なし**

**角膜の強混濁だがわずかに透見**

**死体硬直は全身で強いがわずかに弛緩**

**３．美濃紋太郎**

**朝、普段は見るとくまるマーケットの時間なのに起きてこないので、**

**妻が寝床に行ってみたところ、紋太郎がいない。不審に思い、家の中**

**を探したら、物置で首を吊っていた。**

**縊死の写真　直腸温３１度　死斑押すと半ば消失　筋硬直**

**全身だが体幹部が強く、末端は弱い**

**検案書問題06.**

1. **感電死、自殺。電流斑の写真あり。**
2. **気管支喘息、病死。諸臓器のうっ血した組織写真あり。**

**検案書問題05.**

1. **死因：肥大型心筋症**
2. **死因：急性腹膜炎**
3. **死因：急性一酸化炭素中毒**

**検案書問題04.**

1. **頭蓋内に死因となる所見が認められた。**

**死因は動静脈奇形による脳出血、クモ膜下出血等自分で考える。**

**死後経過時間はおよそ23時間であった。**

1. **十二指腸潰瘍の写真。**

**死因：十二指腸潰瘍による消化管出血**

**死後経過時間はおよそ13時間であった。**

**検案書問題02.**

1. **死因：窒息**
2. **死因：脳内出血orくも膜下出血**
3. **脳静脈奇形**
4. **肺動脈血栓塞栓症**

**検案書問題01.**

**１．30歳　鈴木一郎**

**細菌、胸痛を感じていた。**

**午後５時頃退社後、彼女とデートし午後10時頃彼女と経堂で別れた**

**のが最後。**

**相模大野駅近くの清風公園で仰向けになり死亡しているのが発見。**

**特筆すべき病歴無し。**

**弟は寿司職人をしながらシアトルで現在家族と３人暮らし。**

**酒は好きだが、喫煙はなし。**

**両親は友人と飲むことがあることを知ってしたので、気にせず就寝し**

**た。**

**解剖は2001年7月12日午前10時に行われ、死斑は半ば消退していた。**

**全身硬直はあるが、四肢にはない。**

**角膜はほぼ透明で、瞳孔が透見出来る。**

**直腸温33度（外気温27度）**

**問１：A,B,Cの組織図について組織名、診断名、組織所見を述べよ。**

A　—　心臓：感電死：核の柵状配列

　　　　　B　—　肝臓：アルコール性肝硬変：偽小葉

　　　　　C　—　肺：気管支喘息：気管支枝の粘液様塞栓

**問２：A,B,Cの内、この症例に適切なものを選び死体検案書（死亡診**

**断書を書きなさい。**

**２．50歳（昭和23年2月2日生） 新庄剛志**

**スポーツ用品店経営。**

**12日11時30分過ぎても店が開かないことを不審に思った隣人の佐々**

**木さんが勝手口から自宅へ入ると、台所に多量の血液があり、トイレ**

**まで血痕が続いていた。トイレを覗き込むと、便器を抱え込むように**

**倒れている新庄さんを発見、110番通報。**

**生活歴：**

**一人暮らしである為不明。**

**近所付き合いは悪い方ではなく、部屋の中に一升瓶が多くあり、大の**

**酒好きであったとの証言あり。**

**11日は定休日であったが、10日は通常営業していた。**

**室内状況はテレビ、クーラーは付いていたが、電気は消えていた。**

**外気温32度（室温20度）**

**直腸温21度**

**解剖所見：**

**胃中に400mlの血液が貯留。**

**心臓その他の臓器に特徴所見無し。**

**写真（５枚）：**

**１枚目：食道の上に出血がある写真**

**２枚目：胃を開いた写真**

**３・４・５枚目：肝臓の前・横から切断した写真etc**