

私はケン・レナード。

私立探偵…いや、見習いである。

先日、私の父が経営する探偵事務所に財界

屈指の実力者フロスト氏から電話があった。

氏には子どもがいない。そのため遺産相続

を巡って氏の屋敷内で内紛が

起きている。その内偵をして

ほしいという依頼である。

「ぼくにまかせてくれよ。」

私は「探偵スパイセ

ット」を手に事務所を飛

び出した。がこれが

殺人事件に発展し、

そしてセットが大活躍

することになるとは、

このときは予想だにし

ていなかった。

さあ、読者諸君。きみ

たちも、このセットを

使って、私が出くわ

した難事件に挑戦

してもらいたい。



実写版

あなたは名探偵

絵とき推理クイズ

探偵スパイセットで
事件の真相に迫る!

探偵スパイセットの使い方

- 指紋検出薬…………… 7ページ
- 血液判定薬…………… 9ページ
- スパイペン & 紫外線ライト 13ページ
- 繊維判定薬…………… 14ページ
- 溶ける紙…………… 16ページ
- 使用上の注意…………… 17ページ

ストーリー / 石崎洋司

文 / 眞形隆之

写真 / シャノン・ヒギンス 小林幹彦

絵 / 藤井郁子 小俣千登勢

協力 / (株)教育システム 日本ファインケミカル(株) 日本化薬(株) 三島製紙(株)

フロスト邸に前夜から泊まった私は、翌朝9時、ドアを激しくノックする音で目をさました。「レナードさん! ご、ご主人様が殺されてる…。」

驚いた私は、フロスト氏の部屋へ走った。部屋に入ると、床の上にフロスト氏がうつぶせに倒れている。メイド頭のアンというおとり、氏はすでにこときれていた。

私はフロスト氏の死体をあらためた。後頭部が一カ所、大きく陥没しているほかは、どこにも外傷はない。傷の形からして、鈍器のようなもので一撃されたらしい。

死体の硬直や死斑のようすから、死後6時間前後とみた。すなわち、犯行時刻は午前3時ごろということになる。

殴打に使われた鈍器は部屋の中にある。そう思った。単なるカンである。だが非科学的といわないで欲しい。父から受け継いだ探偵の遺伝子がそう告げたのだ。

はたして犯行に使われたとおぼしき品物が見つかった。ワインのびん、花びん、銀の燭台である。私はさっそく「探偵スパイセット」から指紋検出薬をとりだし、指紋の検出を行った。

3つの品物から、それぞれ指紋が銀色に浮かび上がった。そのつき方で、私にはひとめでわかった。「なるほど、凶器はこれだな。」

問題1



右の3つの中に、指紋のつき方の不自然なものがある。それはどれだろう。そしてその理由は?



あなたに挑戦!

凶器を教える指紋



写真の色のついている部分が指紋のついていたところだ。



花びんや銀の燭台についていた指紋は、持ち運ぶときに指がふれる位置からしか指紋が検出されなかった。だが、ワインのびんについていた指紋の位置は、口の部分を右手で逆手に握ったことを示している。犯人はこれを棍棒代わりにして、フロスト氏の後頭部を殴りつけたと考えられる。

指紋とは？

本誌 唐突な質問になりますが、指紋とはどういうものなのか簡単に教えてください。

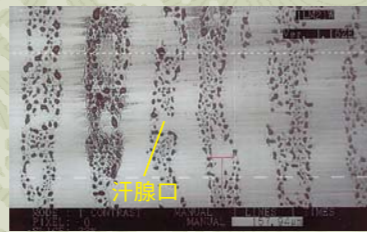
塚本 物に触れると、指にある隆線という部分から出た汗や皮脂が付着して残る。それが指紋。指紋は、手だけでなく足の裏にもある。自分の手をよく見てごらん。掌にあるのは掌紋というんだ。

本誌 本当だ。指紋なんて、こうやってまじまじと見たことなかったですよ。

塚本 指紋の最大の特性は二つ。ひとつは「万人不同」で、この世に同じ指紋の人はいないということ。一卵性の双子だとDNAが同じでも指紋は違うんだ。ふたつめは「終生不変」で、生まれてから死ぬまで指紋は変わらず、たとえケガをしても軽いケガなら元の指紋が再生されてくるんだ。

本誌 指紋の形にも色々あるのでしょうか？

塚本 そうだね。大きく分けると、渦巻き形の渦状紋、馬の蹄鉄のような形をした蹄状紋、山形の



指紋の拡大写真。1つの指先には、1000から1500もの汗腺口がある。汗腺口のある部分は盛り上がりおり(隆線)、この隆線による紋様が指紋だ。

弓状紋、どれにも属さない変体紋に分けられる。日本人の場合、渦状紋が50%、蹄状紋が40%で、この2種類で、ほとんどの指紋の割合を占める。

本誌 指紋採取のベテランにもなると、指紋からどんなことがわかるのですか？

塚本 そうだねえ、たとえば、たった1つの指紋でも、それがどちらの手のどの指の指紋かわかるな。

指紋の神様が教えてくれる



指紋の正しい扱い方

本来指紋検出といえば、探偵よりも警察の仕事。
永年鑑識の第一線で活躍してきた「指紋の神様」に指紋検出のコツを聞いてみた。

指紋を検出する

本誌 今回の付録には、指紋検出用のアルミニウムの粉末と鳥の羽根が入っています。それを使って、実際にプロの腕を見せていただけますか？

塚本 これでやるのかい？(と聞いて付録を取り出す)。でも実際に警察が現場で使っているものは、アルミニウムに石松子(ヒカゲノカズラという植物の胞子を採集したもの)や炭酸鉛を混ぜた粉末を使うんだ。

本誌 どんなものからでも指紋は取れますか？

塚本 なんでもとは言わないけど、大抵の物からは指紋が取れる。指紋を取る物によってやり方も違うんだよ。採取方法は20種類以上はあるかな。

本誌 そんなにあるんですか！たとえば？

塚本 たとえば、ガラス、陶器、金属から指紋を取る場合はアルミニウムの粉末。皮製品には石松子の粉末が適している。こうやって粉末を使うのを固体法って言うんだ。紙についていた指紋はニンヒドリンなどの特殊液を使う液体法や、ガスを使う気体法とか、いくつかの方法を組み合わせる複合検出なんていうものもある。

本誌 アルミニウムの粉末を使った指紋検出のコツみたいなものがあれば教えてください。

塚本 粉末はつけすぎないこと、優しくつけること。力が強すぎると指紋が壊れてしまうからね。



指紋の神様が、付録を使ってガラス製灰皿から指紋を取り出す。羽根を動かす角度、方向、指の力、入れ具合は、経験が物を言う。



皮製の名刺入れから指紋を取るには、石松子をかけ、余分な粉を風圧で飛ばす。見事、クッキリと指紋が浮かび上がった。



特殊なビニール袋に、紙を入れ、しばらくして取り出す。汗と脂肪にガスの粒子が付着して指紋が浮かび上がる気体法。



警察では、こうしたダスター刷毛(たんぼ)や習字用の小筆を使って、アルミニウムと石松子の混合粉を軽くつけていく。

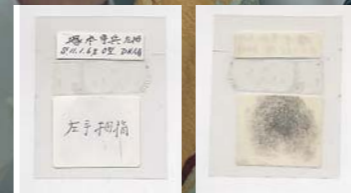
指紋を照合する

本誌 指紋を取る上の苦勞って、どんなことですか？

塚本 クッキリと浮かび上がった指紋は、そう簡単に採取できるものではないからね。たとえ採取できても指紋のほんの一部ということが多い。その指紋が、どの指のものか特定して、10指を埋めていくんだ。

本誌 指紋の照合はどうするのですか？

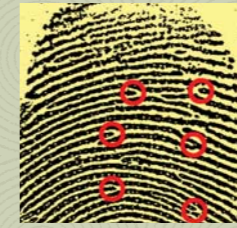
塚本 700万人分登録された警察のコンピュータが形の似ているものをピックアップして、それから人間の目で照合していく。指紋は一本の線のように見えるけど、よく見ると途中で切れていたり、二本の線が交差するなどの特徴があるもんなんだ。一本の指には、特徴が100点以上あって、12の特徴点が一一致すると同一の指紋と特定されるんだ。



塚本氏の指紋とDNAの残された自作のカード。もし、あなたに愛する家族がいて生命保険に入っているなら、もし、あなたが死んで先祖の墓に入りたなら、万が一のために、今すぐ自作のカードを作って家においておこう。

本誌 でも中には、手袋などをして指紋を残さない犯人もいるでしょう？

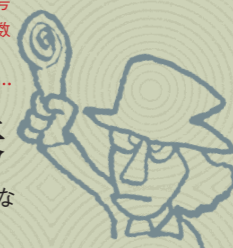
塚本 ああ。しかし、逆に指紋がないことで、常習犯や計画的犯行だったことなどがわかる。たとえ指紋が採取されなくても、それが何かしら事件解明の手がかりになるものなんだよ。



指紋には、隆線が切れたところや二股に分かれたところがあるが、これらの特徴点と呼ぶ。左の赤い囲みが、その一部。ほかにもたくさんある。2つの指紋を比べて、100以上の特徴点のうち12が合致すれば、同一の指紋とみなすことができる。

塚本 宇兵 (つかもと うへい)

1936年生。警視庁鑑識課指紋係として指紋一筋三十年。「三億円事件」「よど号ハイジャック事件」「オウム事件」など、数多くの大事件に関わった指紋の神様。



指紋の未来

本誌 塚本さんは今どのような活動をしているのですか？

塚本 警察からは退いたが、今もいろいろと指紋の普及活動をしているよ。指紋は警察が犯人を特定するための専売特許みたいなものだったから悪いイメージがある。このイメージを変えたいね。指紋は、万人不同、終生不変、携帯不要。指紋ほど身分証明として最適なものはないと思っている。

本誌 最近では、指紋によるオートロックシステムといった、新しい指紋の使い道が研究されていますよね？

塚本 そういう技術が普及して、早く指紋の悪いイメージがなくなればと願っているよ。ところで、日本で年間に身元不明の死亡者がどれくらいいるか知っているかい？

本誌 想像もつきませんが…。

塚本 日本では、年間1500人の身元不明の死亡者がいるんだ。もし、あなたに家族がいて、自分が死んでも家族が経済的に困らないように生命保険に入っているとしよう。でも、身元が判明しなければ、死んだ証拠にならないから、保険金は出ない、死体が家に帰ることもできなくて先祖の墓にも入れない。

本誌 ちょっと怖い話ですね。

塚本 そのために、この付録を使って指紋を取って、それと(そういつて、セロテープの粘着部分で皮膚の上をペタペタとつけはじめた)、これがDNA。こうやって名前を書いて、家に残しておくことを勧める。こうすれば、あなたが不慮の事故や事件で死亡し、顔や衣類から身元を判断できないときでも、指紋やDNAがあなたであることを証明してくれるだろう。

指紋検出薬の使い方



1 まずは検出の練習をしよう。ガラス製のコップなどに、指紋をつける。あまり強く押し付けよう。



2 まわりを汚さないように新聞紙を広げ、アルミ粉が目立つ紙などの上に指紋検出薬を適量取り出す。



3 アルミ粉に鳥の羽根をこすりつける。なるべく羽根の根元の羽毛の部分を使うようにする。



4 アルミ粉のついた鳥の羽根を紙の余白にこすりつけて、余分なアルミ粉をとり、羽根になじませる。



5 コップの指紋をつけた部分を鳥の羽根ではらう。指紋が浮べないよう、なるべくやわらかいタッチで。



6 アルミ粉をつけすぎないように。



7 指紋が浮かび出たところに、ははが広めのセロハンテープを長めに切り、はりつける。



8 コップからセロハンテープをはがし、適当な大きさに切った黒紙にはりつけて完了。

※この指紋検出薬では、紙についていた指紋を取ることはできません。