

万引対策百般 TOKYO立ち余話(1)

統計・可視化する責任感が将来へ命を紡ぐ

NPO法人 全国万引犯罪防止機構



連載は西東京市教育委員
員会後援の公演「ゆきお
な(2004年※)」
のテーマ曲で終わった。

その一年後の昨年末に、
西東京市健康福祉部高齢
者支援課からケアマネジ
ャー約150名に向けて
の講演「高齢者の万引き
問題から、支援者として
できる安心安全なまちづ
くりを考える(仮称)」
を依頼された。それも同
じ会場の「これびほー
る」で。それから一月月
のような話をすべきか
悩んだ。

最古の仏典には、ブッ
ダが寿命を受け入れるシ
ーンが描かれている。ブ
ッダは弟子に自分の寿命
が尽きつつあることをほ
めかし、更に望むなら
ば長く生きろとすることが
できると示していたが、弟子
はブッダの真意を理解で
きず、ブッダに対して
「この世に長く生きてま
つて下さい」と懇願しな
かた。仏典には、ブッダ
が弟子に「なぜ、私にこ
の世に長く生きてま

違いない。その彼女の生
き様を余話としてお伝え
する。
彼女は、近代統計学の
父であるアドルフ・ケト
ラー(1796年-18
74年、ベルギーの天文
学者、世界海軍会議の創
始者)が書いた「社会物
理学の試み(1835
年)」を愛読していた。
なかでもライフックの開
花の法則がお気に入りだ
った。霜が降りなくなっ
た日からの、一日ごの
平均気温の二乗を合計し
ていき、それが4264
になればライフックは開
花する。冷徹で峻厳な数
学の世界が、実は深いと
ころで、ライフックの美
しい花、優しい命とつな
がっていた。隣のアイルラ
ンドにおいても、じゃが
いもに蔓延した疫病によ
り大飢饉が発生、餓死
者・他国への移住者が激
増した。貧困化した農村
地帯の惨状を目の当たり
にした彼女は、病院・慈
善施設を訪問するうち

1853年、クリミア
戦争(総死者数約21万
人)がロシアとオスマン
帝国間で勃発した。ロシ
アの進出を阻むイギリス
は、フランスとともに翌
1854年3月、トルコ
側について参戦、2万人
のイギリス軍がクリミア
半島(現ウクライナ共和
国)に上陸した。ロシア
の軍港である要塞セヴァ
ストーポリでの1年近く
に及ぶ籠城戦は海から、
また陸からの総攻撃で、
激戦となった。後
方基地と野戦病院はスク
タリ(現ユスキュダル)
に設置されていたが、戦
傷を負った兵士が山のよ
うにスタタリに運び込ま
れていった。特に前線で
負傷した兵士は、スクタ
リに到着するまでに傷が
悪化、さらに到着後のス
クタリでの野戦病院の不
衛生さ、あるいは救援物
資の不足、軍医長官のお
役所的な管理体制といっ
た二次被害によって息絶
えていくばかりであっ
た。イギリス参戦から8
カ月後、クリミア戦争の
惨状はロンドンタイムス
によって国内に伝わり、
世論が沸き立った。

イクトリア女王はハーバ
ート戦時大臣に対し、ナ
イチンゲールからの報告
を直接自身に届けるよう
命じた。ハーバートはす
ぐにこれを戦地に送り、
実践した。統計の力を借
りて、現実の問題を明ら
かにし、それを元に現実
を改善する。この考えの
オリジナルこそ、ケトラ
ーだった。さて、彼女ら

真夜中、ランプを持つ
ゲールは、円グラフを最
初に有効活用した人物で
あった。彼女の報告書の
インパクトは凄かった。
政治家や官僚を一瞬で魅
了し、彼女らが提案した

改善策が実際に採用され
た。そして、実際に上手
く行った。戦場の衛生環
境は急速に改善されたの
である。1855年2月
には、負傷兵の死亡率は
約42%にまで跳ね上がっ
ていた。しかし、物資補
給体制を整えたり、職員
や病室を増やしたりとい
ったナイチンゲール自身
の寄与もあり、4月に

14.5%、5月に5%と
なり、同年冬にはなんと
2%にまで激減した。
戦時中、ナイチンゲ
ールは兵士の死亡原因は、
極度の栄養失調や、兵士
が疲弊し手遅れになって
病院に送られて来るため
だと理解していた。この
ため、軍司令部の無能さ
や非情さ、物資供給を滞
らせる政府や軍当局、病
院管理者を激しく批判し
た。戦地では医療品が欠
乏し、全く足りない状況
だった。しかし、上級の
兵士が使う薬は確保され
、大切に箱に収められ
ていた。彼女は軍医長官
に箱を開けるように詰め
寄るが、軍医長官は「軍
の決まりです。三週間後
の委員会で許可されるま
でこの箱は開けられませ
ん」と答えると、彼女
は、箱をゲンコツでたた
き割り、「あら、開いた
じゃないの」と医療品を
取り出したという。

彼女は、世界各地に自
分の夢を継いだ看護師た
ちを送り込み、150編
の著作物、1万2千通以
上にも及ぶ書簡を書き残
し、疫学的な統計手法と
病院の衛生管理の重要性
を訴え、徹底した衛生管
理を実施することによ
り、傷病兵の死亡を激減
させることで予防医学の
重要性を明確にした。彼
女はこの手法の考案者と
して後に英国統計学会の
会員になり、米国統計学
会の名譽会員になる。そ
して、1910年、90歳
のなった彼女は「天使と
は、美しい花を振り撒く
者ではなく、苦しみあえ
ぐ者のために戦う者のこ
とです。将来にわたりの
世界のリーダーに統計
的事実の利用法を教えて
ほしい」という言葉を遺
した。

現在、認知症や窃盗癖
などによる万引を防止す
るために、本人や家族の
要請を受けて顔認証シス
テムの活用が進んでい
る。
より安全なシステムで
提供するために工業会
日本万引防止システム協
会(JEAS)では、3
月3日(火)12時40分
から日経セキュリティシ
ョー会場でJEASセミ
ナー「小売業向け推奨顔
認証システム制度」の方
イドライン案を発表す
る。科学的な運用に基づ
いて、システムメーカー
や警備会社の間でいま団
結と課題の可視化が進ん
でいる。
※ゆきおんな公演動画
https://youtu.be/7uMj
VlANQDg



ナイチンゲール

がっている。女性はこの
可視化する統計学のパワ
ーで世界を救っていくこ
とになる。彼女こそナイ
チンゲールである。彼女
の写真をみると、どこと
なく環境活動家のトウ
ンベリさん(女子高校
生)に似ている。
ナイチンゲールは、1
820年にフィレンツェ
で誕生した。両親は裕福
なイギリス人の地主だっ
た。ナイチンゲールは、
非常に高い水準の教育を
受けてきた。複数の言語
を自在に操り、ラテン語
も出来た。ギリシア哲学
や、数学、天文学、経済
学、歴史、美術、音楽、
絵画、地理学、歴史学、
心理学といった勉強ま
で。教養の高さではヨー
ロッパでもトップクラス
だった。また家庭環境だ
けでなく、彼女自身の教
養の高さもあって、上流
階級の様々な人物と交流
だ。

に、貧窮・病気による悲
惨な生活を余儀なくされ
た人々に奉仕したいと思
うようになり、看護の道
を歩み始めた。本格的に
看護に携わるようになっ
たのは33歳の時、シドニ
ー・ハーバートの妻の紹
介で就職した、ロンドン
の「淑女病院」であった
(1853)。

「淑女病院」は女性だ
けで営まれた小病院であ
ったが、彼女は懸命に看
護に従事した。看護もさ
ることながら、管理者と
しての才能も発揮し、患
者に対する食事の管理
や、病室の間取りの設
計、さらには病院そのも
の建築設計も発案し
た。また彼女の偉業は給
水・給湯の設備を病棟全
室に設け、患者が看護婦
を呼ぶための発信灯(現
在の「ナースコール」の
起源)の発明にまで及ん
だ。

病院内に貼り出させた。
ナイチンゲールと看護婦
長官らは、縦割りの行政を
楯に看護婦団の従軍を拒
否した。彼女は、病院
の便所掃除などの部署の
管轄にもなっていないこ
とに目をつけ、まず便所
掃除を始めることによっ
て病院内へ割りこんでい
った。しかし味方がいな
いわけではなかった。ヴ

の調査について、特筆す
べきことは、彼女の作っ
た報告書。そこには、
様々なグラフィカルな図
がギッシリと詰まってい
た。
それまでは、可視化と
いうアイデアは重要視さ
れていなかった。美的感
覚にも優れた彼女が、体
系的に、統計データの可
視化を行ったのである。

にとって、温かい言葉を
かけてくれるナイチンゲ
ールの存在にどれほど励
まされたことか。その最
中、差し込む月明り、揺
らぐランプの輝きから、
あの有名なクラフ「ナイ
チンゲール・ローズ・ダ
イアグラム」が誕生す
る。実は、この図こそ
が、現在の円グラフの先
駆けとなった。ナイチン

の調査について、特筆す
べきことは、彼女の作っ
た報告書。そこには、
様々なグラフィカルな図
がギッシリと詰まってい
た。
それまでは、可視化と
いうアイデアは重要視さ
れていなかった。美的感
覚にも優れた彼女が、体
系的に、統計データの可
視化を行ったのである。

の調査について、特筆す
べきことは、彼女の作っ
た報告書。そこには、
様々なグラフィカルな図
がギッシリと詰まってい
た。
それまでは、可視化と
いうアイデアは重要視さ
れていなかった。美的感
覚にも優れた彼女が、体
系的に、統計データの可
視化を行ったのである。

の調査について、特筆す
べきことは、彼女の作っ
た報告書。そこには、
様々なグラフィカルな図
がギッシリと詰まってい
た。
それまでは、可視化と
いうアイデアは重要視さ
れていなかった。美的感
覚にも優れた彼女が、体
系的に、統計データの可
視化を行ったのである。

がいて。女性はこの
可視化する統計学のパワ
ーで世界を救っていくこ
とになる。彼女こそナイ
チンゲールである。彼女
の写真をみると、どこと
なく環境活動家のトウ
ンベリさん(女子高校
生)に似ている。
ナイチンゲールは、1
820年にフィレンツェ
で誕生した。両親は裕福
なイギリス人の地主だっ
た。ナイチンゲールは、
非常に高い水準の教育を
受けてきた。複数の言語
を自在に操り、ラテン語
も出来た。ギリシア哲学
や、数学、天文学、経済
学、歴史、美術、音楽、
絵画、地理学、歴史学、
心理学といった勉強ま
で。教養の高さではヨー
ロッパでもトップクラス
だった。また家庭環境だ
けでなく、彼女自身の教
養の高さもあって、上流
階級の様々な人物と交流
だ。

に、貧窮・病気による悲
惨な生活を余儀なくされ
た人々に奉仕したいと思
うようになり、看護の道
を歩み始めた。本格的に
看護に携わるようになっ
たのは33歳の時、シドニ
ー・ハーバートの妻の紹
介で就職した、ロンドン
の「淑女病院」であった
(1853)。

「淑女病院」は女性だ
けで営まれた小病院であ
ったが、彼女は懸命に看
護に従事した。看護もさ
ることながら、管理者と
しての才能も発揮し、患
者に対する食事の管理
や、病室の間取りの設
計、さらには病院そのも
の建築設計も発案し
た。また彼女の偉業は給
水・給湯の設備を病棟全
室に設け、患者が看護婦
を呼ぶための発信灯(現
在の「ナースコール」の
起源)の発明にまで及ん
だ。

の調査について、特筆す
べきことは、彼女の作っ
た報告書。そこには、
様々なグラフィカルな図
がギッシリと詰まってい
た。
それまでは、可視化と
いうアイデアは重要視さ
れていなかった。美的感
覚にも優れた彼女が、体
系的に、統計データの可
視化を行ったのである。

の調査について、特筆す
べきことは、彼女の作っ
た報告書。そこには、
様々なグラフィカルな図
がギッシリと詰まってい
た。
それまでは、可視化と
いうアイデアは重要視さ
れていなかった。美的感
覚にも優れた彼女が、体
系的に、統計データの可
視化を行ったのである。

の調査について、特筆す
べきことは、彼女の作っ
た報告書。そこには、
様々なグラフィカルな図
がギッシリと詰まってい
た。
それまでは、可視化と
いうアイデアは重要視さ
れていなかった。美的感
覚にも優れた彼女が、体
系的に、統計データの可
視化を行ったのである。

の調査について、特筆す
べきことは、彼女の作っ
た報告書。そこには、
様々なグラフィカルな図
がギッシリと詰まってい
た。
それまでは、可視化と
いうアイデアは重要視さ
れていなかった。美的感
覚にも優れた彼女が、体
系的に、統計データの可
視化を行ったのである。

の調査について、特筆す
べきことは、彼女の作っ
た報告書。そこには、
様々なグラフィカルな図
がギッシリと詰まってい
た。
それまでは、可視化と
いうアイデアは重要視さ
れていなかった。美的感
覚にも優れた彼女が、体
系的に、統計データの可
視化を行ったのである。

の調査について、特筆す
べきことは、彼女の作っ
た報告書。そこには、
様々なグラフィカルな図
がギッシリと詰まってい
た。
それまでは、可視化と
いうアイデアは重要視さ
れていなかった。美的感
覚にも優れた彼女が、体
系的に、統計データの可
視化を行ったのである。

がいて。女性はこの
可視化する統計学のパワ
ーで世界を救っていくこ
とになる。彼女こそナイ
チンゲールである。彼女
の写真をみると、どこと
なく環境活動家のトウ
ンベリさん(女子高校
生)に似ている。
ナイチンゲールは、1
820年にフィレンツェ
で誕生した。両親は裕福
なイギリス人の地主だっ
た。ナイチンゲールは、
非常に高い水準の教育を
受けてきた。複数の言語
を自在に操り、ラテン語
も出来た。ギリシア哲学
や、数学、天文学、経済
学、歴史、美術、音楽、
絵画、地理学、歴史学、
心理学といった勉強ま
で。教養の高さではヨー
ロッパでもトップクラス
だった。また家庭環境だ
けでなく、彼女自身の教
養の高さもあって、上流
階級の様々な人物と交流
だ。

に、貧窮・病気による悲
惨な生活を余儀なくされ
た人々に奉仕したいと思
うようになり、看護の道
を歩み始めた。本格的に
看護に携わるようになっ
たのは33歳の時、シドニ
ー・ハーバートの妻の紹
介で就職した、ロンドン
の「淑女病院」であった
(1853)。

「淑女病院」は女性だ
けで営まれた小病院であ
ったが、彼女は懸命に看
護に従事した。看護もさ
ることながら、管理者と
しての才能も発揮し、患
者に対する食事の管理
や、病室の間取りの設
計、さらには病院そのも
の建築設計も発案し
た。また彼女の偉業は給
水・給湯の設備を病棟全
室に設け、患者が看護婦
を呼ぶための発信灯(現
在の「ナースコール」の
起源)の発明にまで及ん
だ。

の調査について、特筆す
べきことは、彼女の作っ
た報告書。そこには、
様々なグラフィカルな図
がギッシリと詰まってい
た。
それまでは、可視化と
いうアイデアは重要視さ
れていなかった。美的感
覚にも優れた彼女が、体
系的に、統計データの可
視化を行ったのである。

の調査について、特筆す
べきことは、彼女の作っ
た報告書。そこには、
様々なグラフィカルな図
がギッシリと詰まってい
た。
それまでは、可視化と
いうアイデアは重要視さ
れていなかった。美的感
覚にも優れた彼女が、体
系的に、統計データの可
視化を行ったのである。

の調査について、特筆す
べきことは、彼女の作っ
た報告書。そこには、
様々なグラフィカルな図
がギッシリと詰まってい
た。
それまでは、可視化と
いうアイデアは重要視さ
れていなかった。美的感
覚にも優れた彼女が、体
系的に、統計データの可
視化を行ったのである。

の調査について、特筆す
べきことは、彼女の作っ
た報告書。そこには、
様々なグラフィカルな図
がギッシリと詰まってい
た。
それまでは、可視化と
いうアイデアは重要視さ
れていなかった。美的感
覚にも優れた彼女が、体
系的に、統計データの可
視化を行ったのである。

の調査について、特筆す
べきことは、彼女の作っ
た報告書。そこには、
様々なグラフィカルな図
がギッシリと詰まってい
た。
それまでは、可視化と
いうアイデアは重要視さ
れていなかった。美的感
覚にも優れた彼女が、体
系的に、統計データの可
視化を行ったのである。

の調査について、特筆す
べきことは、彼女の作っ
た報告書。そこには、
様々なグラフィカルな図
がギッシリと詰まってい
た。
それまでは、可視化と
いうアイデアは重要視さ
れていなかった。美的感
覚にも優れた彼女が、体
系的に、統計データの可
視化を行ったのである。

がいて。女性はこの
可視化する統計学のパワ
ーで世界を救っていくこ
とになる。彼女こそナイ
チンゲールである。彼女
の写真をみると、どこと
なく環境活動家のトウ
ンベリさん(女子高校
生)に似ている。
ナイチンゲールは、1
820年にフィレンツェ
で誕生した。両親は裕福
なイギリス人の地主だっ
た。ナイチンゲールは、
非常に高い水準の教育を
受けてきた。複数の言語
を自在に操り、ラテン語
も出来た。ギリシア哲学
や、数学、天文学、経済
学、歴史、美術、音楽、
絵画、地理学、歴史学、
心理学といった勉強ま
で。教養の高さではヨー
ロッパでもトップクラス
だった。また家庭環境だ
けでなく、彼女自身の教
養の高さもあって、上流
階級の様々な人物と交流
だ。

に、貧窮・病気による悲
惨な生活を余儀なくされ
た人々に奉仕したいと思
うようになり、看護の道
を歩み始めた。本格的に
看護に携わるようになっ
たのは33歳の時、シドニ
ー・ハーバートの妻の紹
介で就職した、ロンドン
の「淑女病院」であった
(1853)。

「淑女病院」は女性だ
けで営まれた小病院であ
ったが、彼女は懸命に看
護に従事した。看護もさ
ることながら、管理者と
しての才能も発揮し、患
者に対する食事の管理
や、病室の間取りの設
計、さらには病院そのも
の建築設計も発案し
た。また彼女の偉業は給
水・給湯の設備を病棟全
室に設け、患者が看護婦
を呼ぶための発信灯(現
在の「ナースコール」の
起源)の発明にまで及ん
だ。

の調査について、特筆す
べきことは、彼女の作っ
た報告書。そこには、
様々なグラフィカルな図
がギッシリと詰まってい
た。
それまでは、可視化と
いうアイデアは重要視さ
れていなかった。美的感
覚にも優れた彼女が、体
系的に、統計データの可
視化を行ったのである。

の調査について、特筆す
べきことは、彼女の作っ
た報告書。そこには、
様々なグラフィカルな図
がギッシリと詰まってい
た。
それまでは、可視化と
いうアイデアは重要視さ
れていなかった。美的感
覚にも優れた彼女が、体
系的に、統計データの可
視化を行ったのである。

の調査について、特筆す
べきことは、彼女の作っ
た報告書。そこには、
様々なグラフィカルな図
がギッシリと詰まってい
た。
それまでは、可視化と
いうアイデアは重要視さ
れていなかった。美的感
覚にも優れた彼女が、体
系的に、統計データの可
視化を行ったのである。

の調査について、特筆す
べきことは、彼女の作っ
た報告書。そこには、
様々なグラフィカルな図
がギッシリと詰まってい
た。
それまでは、可視化と
いうアイデアは重要視さ
れていなかった。美的感
覚にも優れた彼女が、体
系的に、統計データの可
視化を行ったのである。

の調査について、特筆す
べきことは、彼女の作っ
た報告書。そこには、
様々なグラフィカルな図
がギッシリと詰まってい
た。
それまでは、可視化と
いうアイデアは重要視さ
れていなかった。美的感
覚にも優れた彼女が、体
系的に、統計データの可
視化を行ったのである。

の調査について、特筆す
べきことは、彼女の作っ
た報告書。そこには、
様々なグラフィカルな図
がギッシリと詰まってい
た。
それまでは、可視化と
いうアイデアは重要視さ
れていなかった。美的感
覚にも優れた彼女が、体
系的に、統計データの可
視化を行ったのである。

推奨
顔認証システム

工業会
日本万引防止システム協会

JEAS

カメラ画像安全利用推進委員会

<https://www.jeas.gr.jp>

全国万引防止機構(通称:マンボウ)
万引撲滅のための戦略を本気で提言・実践
する小売業界を中心に組織化されたNPO
法人

文:事務局(稲本義範)