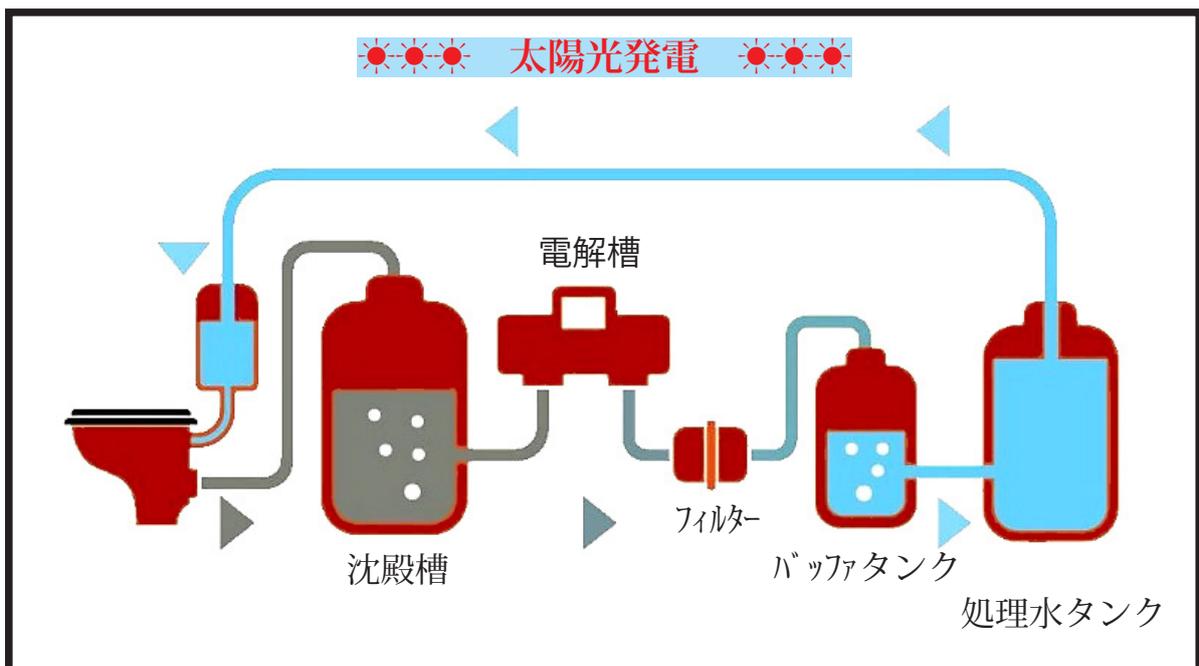


2022年 廁うんちくカレンダー



フランスの自己完結型のエコ公衆トイレ



トイレは独り静かに過ごせる城。このカレンダーをトイレでご使用いただき、ゆっくりと、うんちくを傾けてください。
過ぎ去りし歳月と残り香は下記サイトをお訪ねください。

<http://post-stamp.org/toilet.html>

廁うんちくカレンダー NO.24 製作 小川 義博

鍋島松濤公園トイレ

建築家・隈研吾氏デザイン 緑豊かな松濤公園に、集落のようにトイレの村がデザインされた。吉野杉の皮を側面に残し、木材をそのまま使用しているようであるが、表面処理がされ、汚れ、落書きを考慮し、木の劣化のメンテナンスを考え、杉材を鉄格子で浮かせてある。通路、階段等の

床はウッドチップ埋め込んだセメント、歩く際もやや凹凸感から自然が思い浮かぶ工夫。子育て、整容、車いす等の多様なニーズに応えられるよう、村のそれぞれのトイレの、設備、内装も異なる。いろいろなトイレを配置することで、公園に風通しの良い、通り抜けのできる「公衆トイレの村」ができあがった。



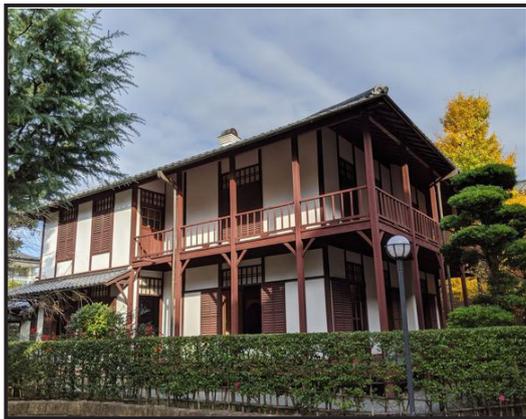
トイレは日本が誇る「おもてなし」文化の象徴。多様性を受け入れる社会の実現を目的とし「THE TOKYO TOILET」プロジェクトが渋谷区で実施、17ヶ所で新たなトイレが作られている。

2022年

1月

| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | 31 | | | | | |

文化人トイレ



切手にもなる文化人ともなるとその住まいは文化財として保存されており、必然的にその厠も保存されている。

明治の文豪・幸田露伴が30歳~41歳まで住んでいた住宅。墨田区向島にあったが、現在は犬山の明治村に移築されている。当時の大きな住宅には上便所、下便所があり上便所は客間の床の間の裏に廊下を挟んで作られていた。右は上便所となる。



教育者の新島襄、国禁を犯して約10年間アメリカ、ヨーロッパで学び、帰国後、同志社大学創始。帰国後海外生活経験から日本初といわれる洋式トイレを使用した。仙洞御所近くのモダンな洋式住宅が残る。



1950年発行



1997年発行

文化人切手



現在は内装に手が加えられ綺麗になってしまった。

2022年

2月

日 月 火 水 木 金 土

1 2 3 4 5

6 7 8 9 10 11 12

13 14 15 16 17 18 19

20 21 22 23 24 25 26

27 28

古代のおもてなし



奈良朝廷によって設置された城柵の中で最北に位置した秋田城、その秋田城に古代には珍しい水洗式廁が存在した。出土土器等から奈良時代後期のものと考えられている。廁の沈殿槽に堆積した土から栽培植物以外に草木の種実を採取してたことが判る。更に、寄生虫の卵を整理すると他では見られない豚食を食習慣とする人が感染する寄生虫の卵の化石が見つかり。大陸の渤海との外交の拠点として渤海使のおもてなしに使われたと考えられる。



2022年

3月

| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |

男女格差是正

外国で利用をためらうようなトイレ、高速道路で渋滞時の焦燥感、大イベント時のトイレの待ち時間等、男性より女性の方にトイレに関しては問題が多いようである。上手に利用すればこの問題のいくつかを軽減できる商品が販売されている。「GOGIRL」という、立位で使用可能な女性用尿瓶である。空ペットボトルなどを利用すれば利用範囲も広がるか。



値段は幅がある。3000～5000円



こんな簡易立位トイレも考案されている。日本ではいつ利用されるようになるか、ならないだろうか

2022年

4月

| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

合掌造りの富



合掌造りの家屋には大きな樽の上に板を渡した便所がある。一棟 20 人以上が養蚕に携わっていた。この人と蚕の排泄物が大きな収入源となった。忍者は「焙烙玉」と呼ばれている火薬を仕込んだ手投弾を、武器として用いていた。忍者はヨモギに尿をかけて土中に伏せこんだ。こうして微生物発酵させて、尿の中のアンモニアとヨモギに多く含まれるカリウムを反応させて硝酸カリウムを作ったのである。この発酵技法を発展させ床下で尿と蚕の糞で多くの黒色火薬の原料である塩硝（えんしょう）を作成した。



深さ 1 間の穴を暖かい炉端（発酵を促す）に掘り、① カイコや鶏の糞を混ぜた土壌② そば殻やヨモギ・麻の葉を干したり蒸したりしたもの③ ①の土壌④人尿⑤ 土の順に床の間際まで何層にも積み重ねて 4~5 年発酵させ、塩硝土をつくり塩硝を取り出し、金沢などで硫黄等を加え、火薬にする。



板をまたいで尿を樽に溜める

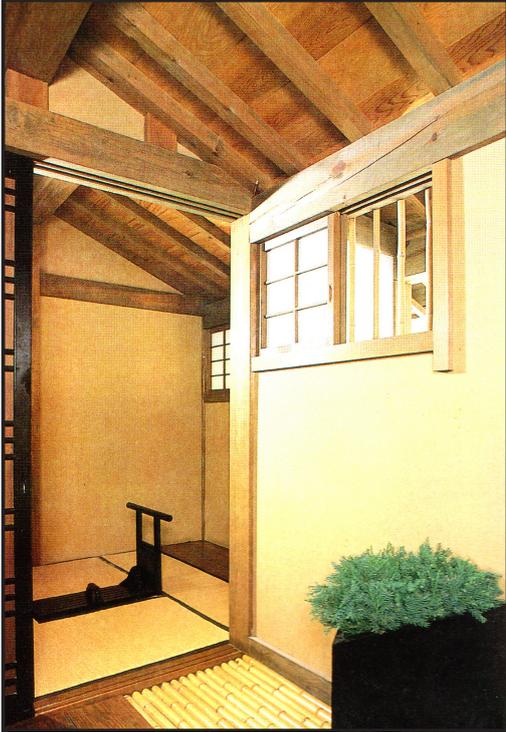
養蚕をする人達の尿を溜める大樽

2022 年

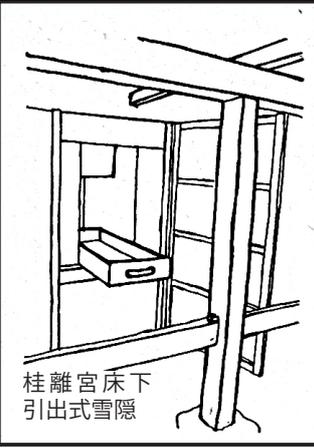
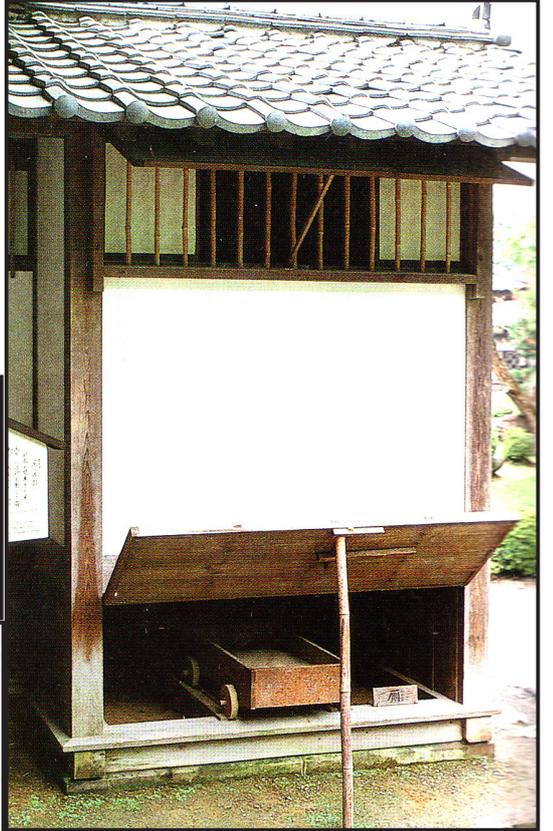
5 月

| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | | | | |

武家屋敷の厠



会津藩家老の藩主のための厠。三畳敷きの真ん中に黒朱塗りの便器がおかれ、下には砂雪隠様の歯車が用意されていた。使用後は家臣が健康状態を推測し始末する。非常に衛生的。天井が無いのは敵、賊等を忍び込ませないため。他に汲取り式厠が2ヶ所ある。



桂離宮床下
引出し式雪隠

このような引出し式砂雪隠は左の桂離宮の厠にもみられ、多くの身分の高いものが使用していて、箱便器の発展したものと考えられる。砂に代わり灰を用いたり、古く中国では羽毛を用いたものもあったという。

2022年

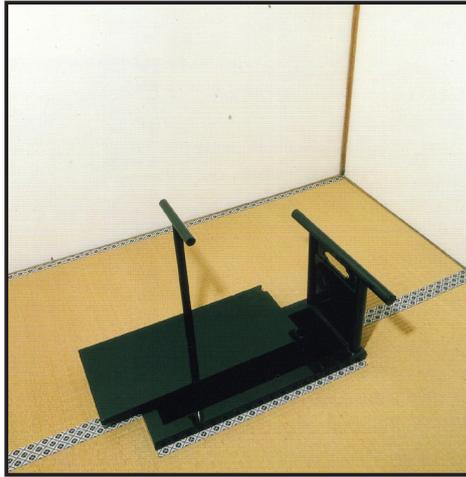
6月

| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |

かわや格差



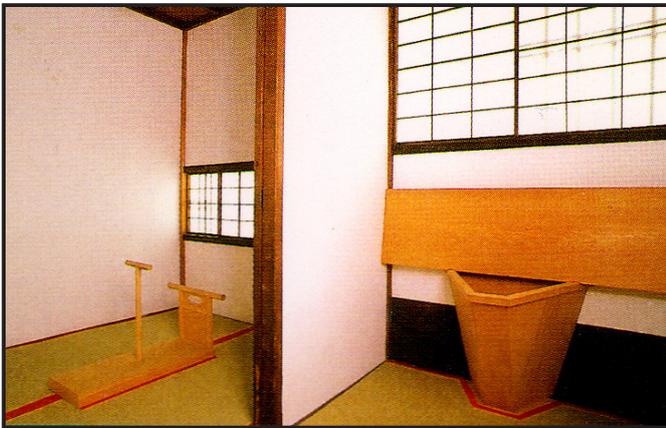
二条城本丸御殿は江戸末期京都御所今出川門内に建てられた宮殿建築の旧桂宮御殿を明治27年に移築したもの。厠は6ヶ所に仕様を変えて配置され、封建時代の身分格差を如実に示している。



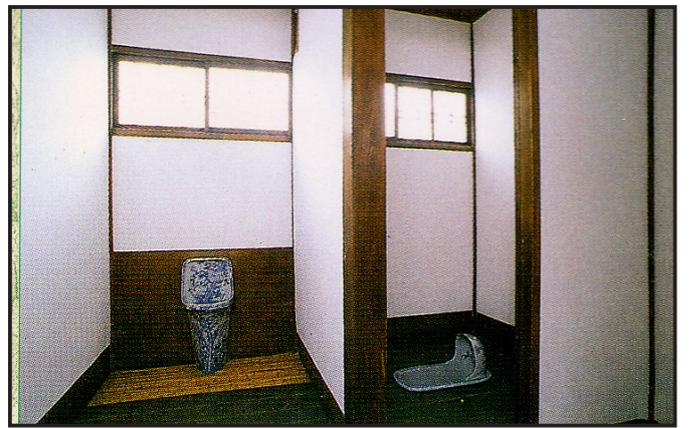
桂宮専用 引出し式砂雪隠



黒漆塗の便器



桂宮私的空間の専用



書院とを結ぶ廻廊にある公用人用

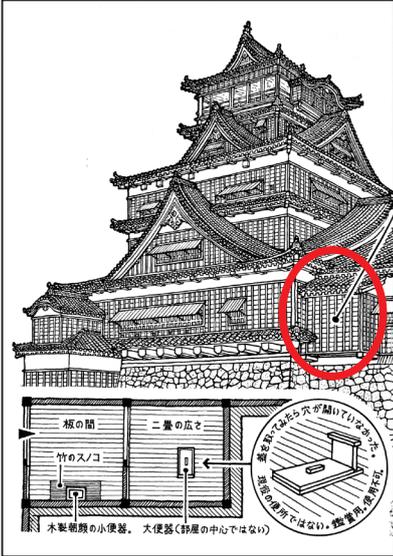
2022年

7月

| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | | | | | | |

天守閣のトイレ

熊本城



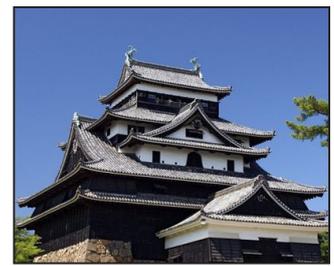
赤丸の石垣からせり出した部分が厠。正に空中トイレ。戦時には功罪が入り混じたことであろう。西洋の城は多くがこの方式。

姫路城



大天守の地階に3ヶ所の厠がある。どの厠も厠としての機能と空間を確保し、大きな糞を埋め込んでいる。

松江城



天守の階上に箱便所として狭い空間が作られ、下写真のような箱便器が用意、使用されたがやや非実用的。

2022年

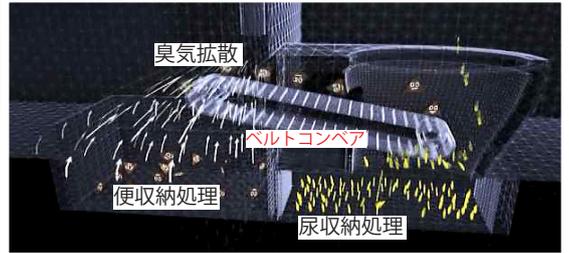
8月

| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | |

遅れる日本

快適さを求める便器では世界をリードする日本、しかし、排泄物を環境にやさしく、負荷無く処理のできるトイレの実用化では一歩遅れている。欧米ではビルゲイツ等を先頭に未来志向のトイレの開発に力を入れている。

更に、尿からでなく便を分析し大腸の腸内フローラを知ることにより、ガン、糖尿病、肥満、アルツハイマー等、幅広い疾病を対象に健康状態をチェックするセンサーを付けた便座までもが開発されている。



パリの自己完結型公共トイレ 太陽光発電電力を用い、排泄物から水と肥料を作成し、トイレ周囲の植物を管理



一般住宅に使用されて、足踏みペダルでベルトコンベアを動かすことも可能にもなっている。



2022年

9月

日 月 火 水 木 金 土

4 5 6 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16 17

18 19 20 21 22 23 24

25 26 27 28 29 30

トイレも修行



禅宗では寺院の七堂伽藍の一つとして東司という廁が建立されている。京都の紅葉の名所、東福寺には日本最古、室町時代の東司がある。陶製の壺が26個整然と埋められている。禅宗では東司での立ち振る舞いが厳しく定められ、修行の一環となっている。便壺を水で清め、使用後は右手で水桶を持ち、左手で便壺を洗浄し、手を洗う、灰と土で3度ずつ、橘の実の粉、小豆の粉で1度洗い、最後に水か湯で洗う。こうした禅の精神が茶道の精神ともなり露地庭の砂雪隠を生み出したのであろう。

建物は27×10mの大きさ、切妻造り本瓦葺、柱間の組物など堂々たる禅宗建築を見せている。



両側に下のような壺が埋められている



当時の使用想像図



| 2022年 | | 10月 | | | | |
|-------|----|-----|----|----|----|----|
| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | 31 | | | | | |

WORLD TOILET DAY



Sustainable Development Goals・SDGs(持続可能な開発目標)の6番目 Clean Water and Sanitation・安全な水とトイレになっているように2030年までに、すべての人々の、適切かつ平等な発展途上国

世界全体では約45億人の人々が不衛生な設備を利用しており、約8.9億人の人々が屋外排泄をしている。日本、スウェーデンなどから衛生的な簡易トイレが考案され、援助されている。SafetyToilet(SATO) 数ドルで購入可能、下水につな



がる穴の上に置き、囲いをつけ使用。排泄物の重みで弁が落ちて戻り、排泄物からの臭気や、ハエなどの虫の進入を防ぐ仕組みになっている。ピープーバッグ(PeePoo Bag) スウェーデンで開発された簡易式トイレで3セントで扱われている。



バッグは地中で植物の肥料に変化する



バッグは自然還元するバイオ・プラスチック



下水施設・衛生施設へのアクセスを達成し、野外での排泄をなくす。女性および女子、ならびに脆弱な立場にある人々のニーズに特に注意を向けるとされている。発展途上国には簡易トイレの普及、先進国にトイレの水資源浪費と排泄物の再利用が求められている。



空缶に水を手に戸外で排泄する女性、ゴミの中で排泄する児童 先進国

水洗トイレに使用水量は1970年代13リッターも必要であったが最新のもので3.8リッターまで減少してきたが飲料水にできる清水を使用続けることは問題である。北欧では便尿を区別して流す便器を開発、水量の減少と排泄物の有効活用の模索が始まっている。



便尿を区別する便器



尿から液体肥料



最新便器でも
ワンプッシュで
3.8リッターもの
飲料水が！！

欧米では
平均10リッター

2022年

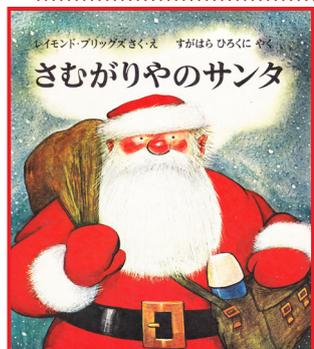
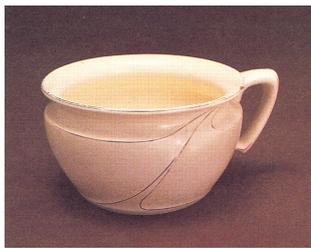
11月

| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | | | |



チャンバーポット

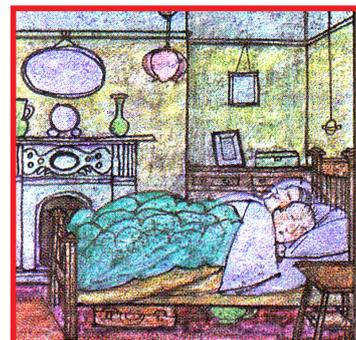
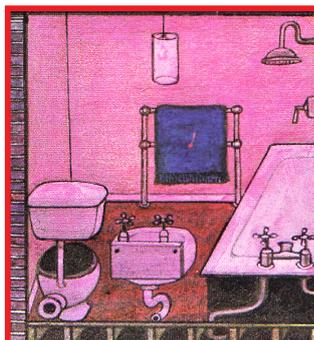
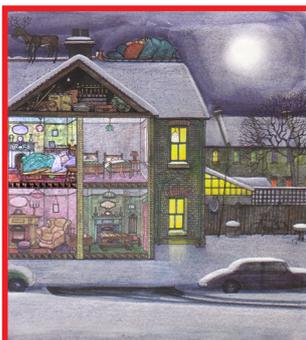
西欧で中世以来使用されてきたチャンバーポット（日本でのオマル）が20世紀末迄イギリスの普通の家庭で使用されてきたことが絵本からわかる。日本とかなり異なる排泄行為と排泄環境が残っていたようだ。



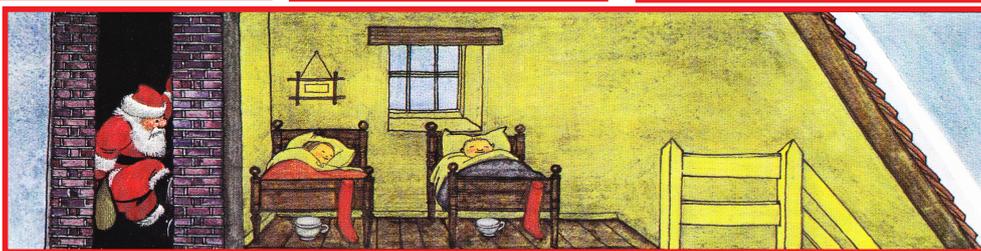
絵本 さむがりやのサンタ 福音館



サンタもトイレとポットを使用



サンタがエントツから訪れたのは都会の標準的家屋、水洗トイレもある。戸外に駐車するセダン型車から1970-80年代の物語と考える。父母のベッド下にはチャンバーポットが隠れ見え、子供のベッド下にはそれぞれチャンバーポットがある。まさか、窓からの排泄物処理はしてないであろう。



2022年

12月

| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |