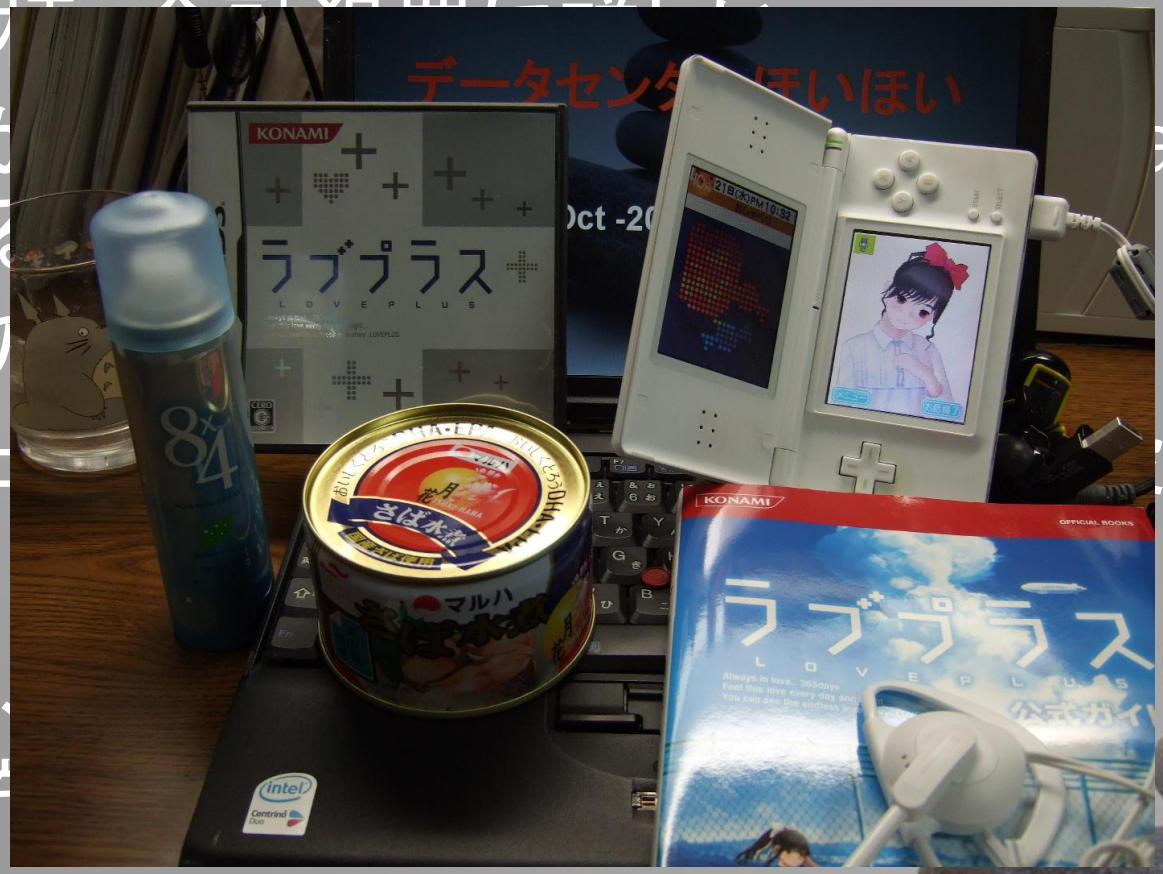

データセンターほいほい
31-Oct -2009 AV-Tokyo
愛奴
AIDO

プロフィール

- 仕事
- ネタ
- ネタ
- セキ

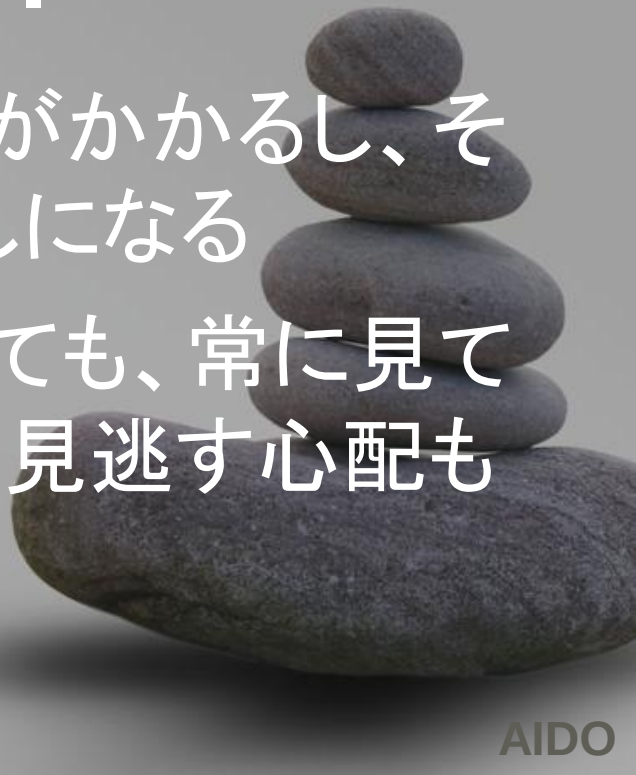


- 最近
- リア

- 汝の　隣次元（2次元）　を愛せよ！

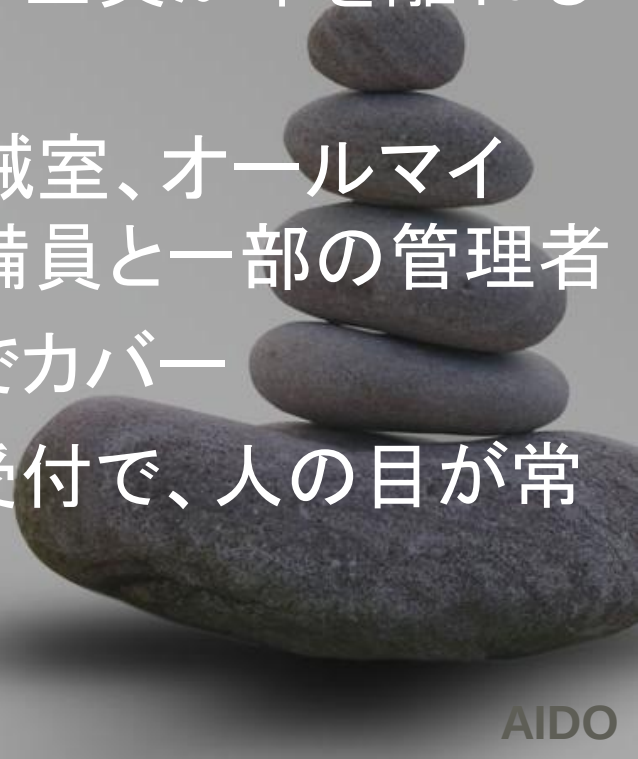
データセンターによくある悩み

- 機器の搬入は常に発生する
- 運んでくるのは、もっぱら運送業者
- 悪いことはしないと思うけど・・・
- 何より、運び入れるのに時間がかかるし、その間、大きなドアが開けっ放しになる
- 管理責任者が立ち会うといっても、常に見ているわけじゃないし、一人だと見逃す心配もある

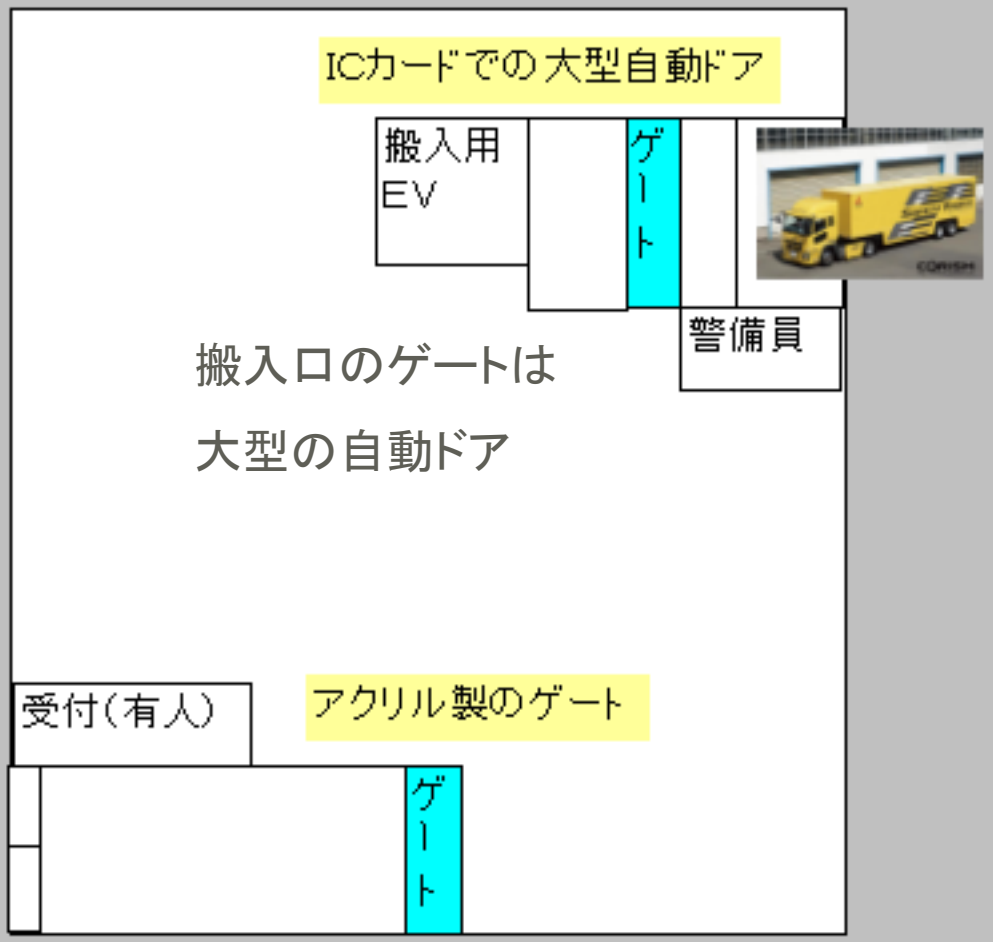


現状はこんな感じだよね

- 入館はICカードで管理
- ICカードは正面受付に、代表が取りに行く
- ICカードの発行は入館申請を管理する正面受付のみ
- 荷物を置きっぱなしにできないから、全員が車を離れることはできない
- ICカードは入館、各事務フロア、機械室、オールマイティの4段階 、オールマイティは警備員と一部の管理者
- 機械室の入室は社員が立会うことでカバー
- 表の入り口はゲートに加え有人の受付で、人の目が常時あるからピギーバックできない



現状はこんな感じだよね（図）



弱

中

強

搬入口のこれまでの問題点

- ICカードで開けた大型のドアは侵入者が入り易い
- B級戦争映画でよく見る、トラックの荷台や屋根に隠れる作戦も有り
- 守衛だけなら、トラックの搬入業者と同じタイミングで仲間の振りをすれば、人数まではチェックしない
- 守衛は入館申請を管理していない、人数は受付で確認する
- 全員が揃って出るとは限らないし・・・
- 搬入中はドアが長時間開けっ放しとなる
- 建物さえ出れれば、ICカードは無くても門を出れる
- 守衛さえ笑顔でクリアすればいい
- ダンボールのコスプレも有効

そこでManTrapですよ

- よくセキュリティ・ゲートのことをManTrapっていうけど、ゲート全体が見えてるんだから、わざわざ閉じ込められて捕まえられる奴もいないよね

- だったら、ガチで捕獲できるManTrapを作ってみよう

ターゲット

- 内部を知っている人はネタばれしてて防ぎにくいので・・・
- 搬入口から業者を装って入ってくる侵入者を捕獲対象とする
- 入れなくするのではなく、入ったら逃げられなくするという発想
- 狭いエリアに封じ込めたら、平静を装うことも不可

そんな侵入者っているの？

- いるの？そんな奴？
- まずいない、聞いたこと無い
- ただ、搬入口のセキュリティが甘い事は薄々と認識していた
- やらなければ、やられる
- そう考えて監視カメラを設置してきた歴史がある、もっぱら抑止策
- 費用は馬鹿にならない
- 日本橋の日銀なんて自爆テロ対策のバリケードまであってガチガチ

名づけて

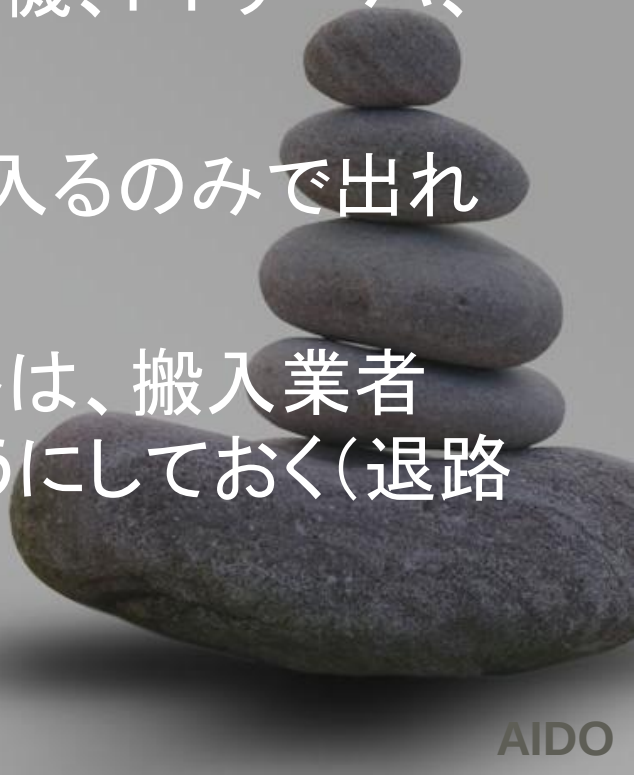
データセンターほいほい

- 誘導剤で吸い込み
- 逃げられないように捕獲する

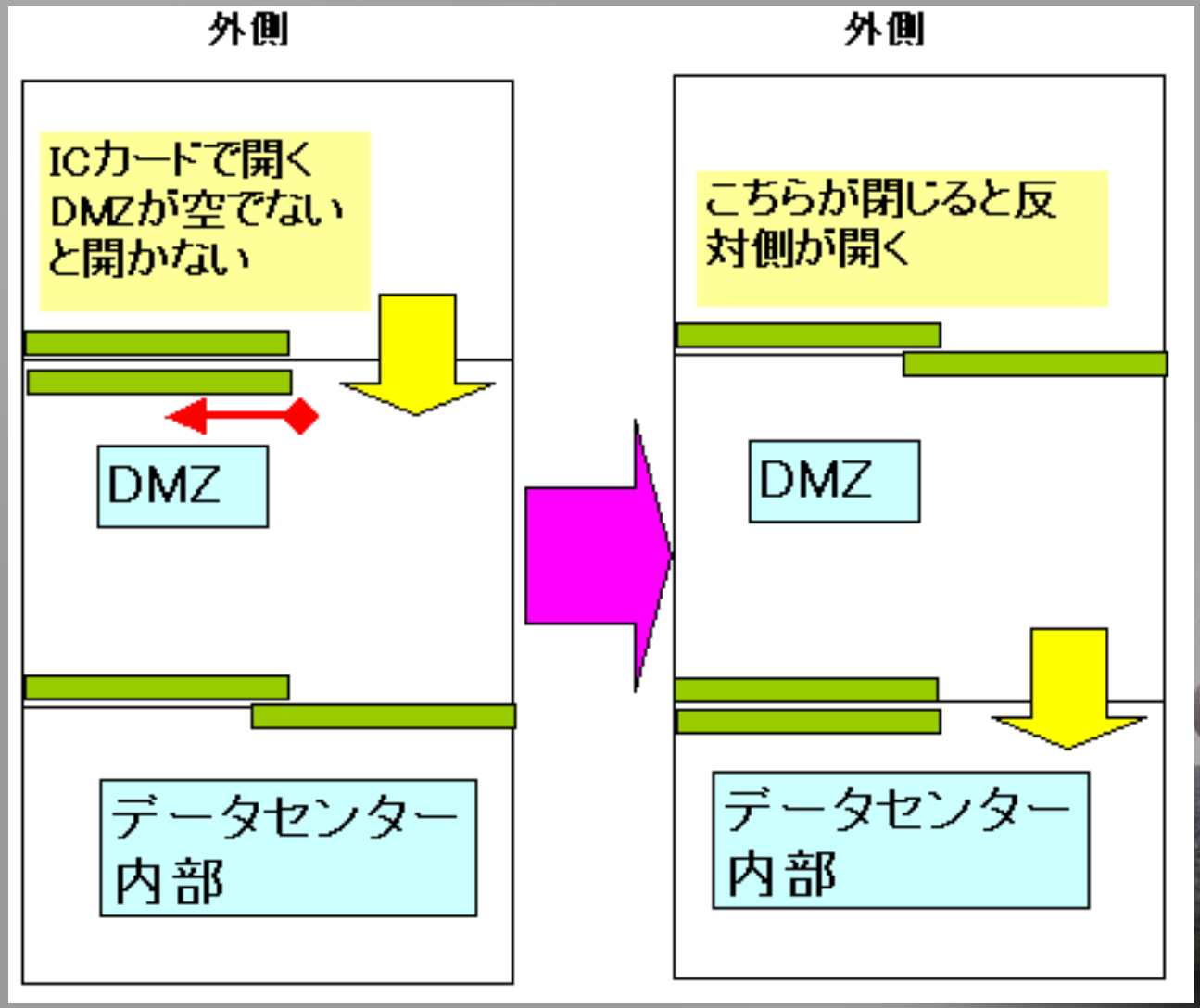
AIDO

搬入口（入り口側）

- 片側のドアが開いている間は、もう一方は閉じる
- 空にしないと片側のドアは開かない（生体センサー）
- DMZに入りきらない大きな機材は2名以上の常時立会いにする（ラック、ストレージ、汎用機、FTサーバ、電源架やUPS）
- 簡単に入れるけど、入り口側からは入るのみで出れない（確実に吸い込む）
- 従業員、清掃業者の正面受付ゲートは、搬入業者ゲート用のICカードでは出れないようにしておく（退路は1箇所に限定する）



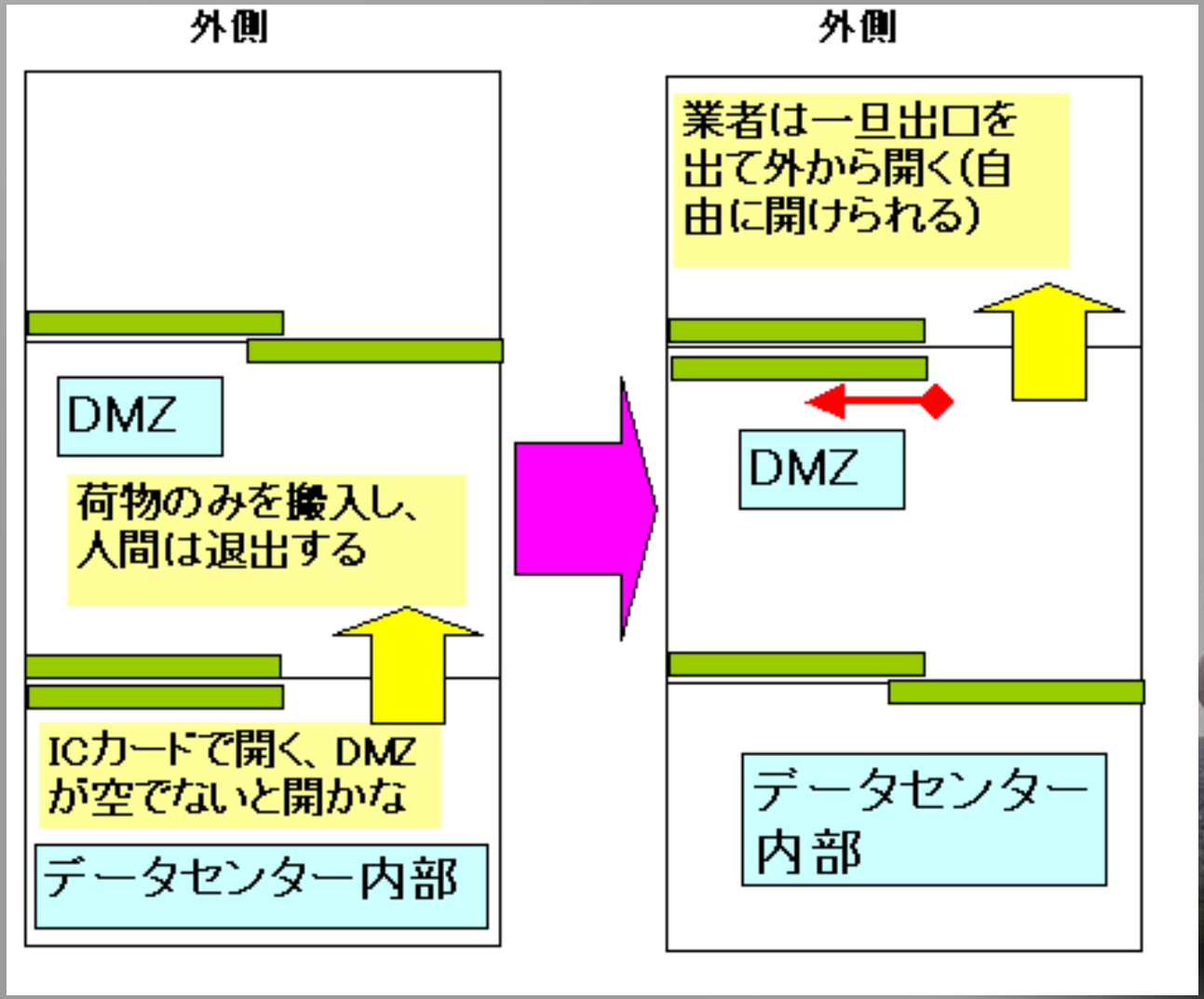
搬入口（入り口側）



搬出口側（出口側、入り口とは別）

- ICカードを返却してからゲートを出る
- 一旦ゲートを出て、外からDMZに入る
- 搬出側のDMZを外から開けるときは自由に開けられる

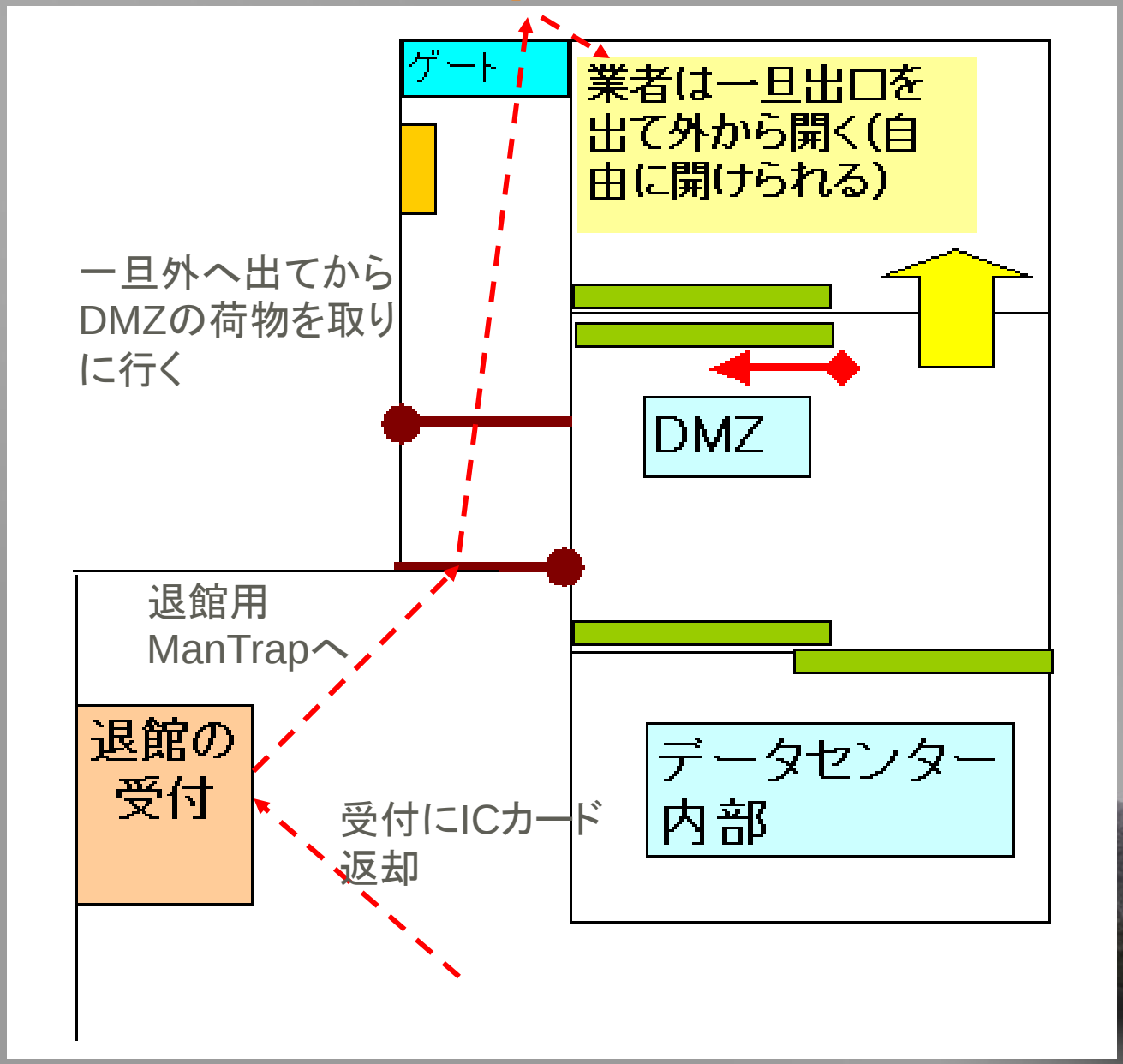
搬出口側（出口側、入り口とは別）



ここからがManTrap

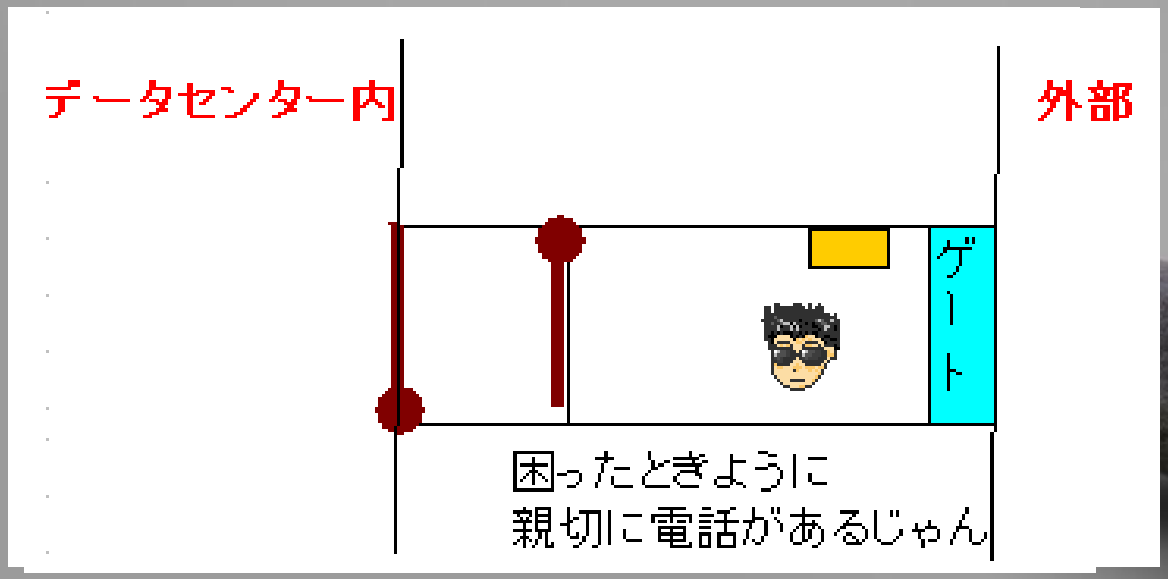
- ICカードを返却してから搬入業者用の出口を出る
- 何人かを代表した奴がICカードをまとめて返却してから出口に向かうから、仲間の振りをして安心して一緒に出口に向かう
- しかし、出口では何故か一人ずつドアを開けて入ることになっている

全体図

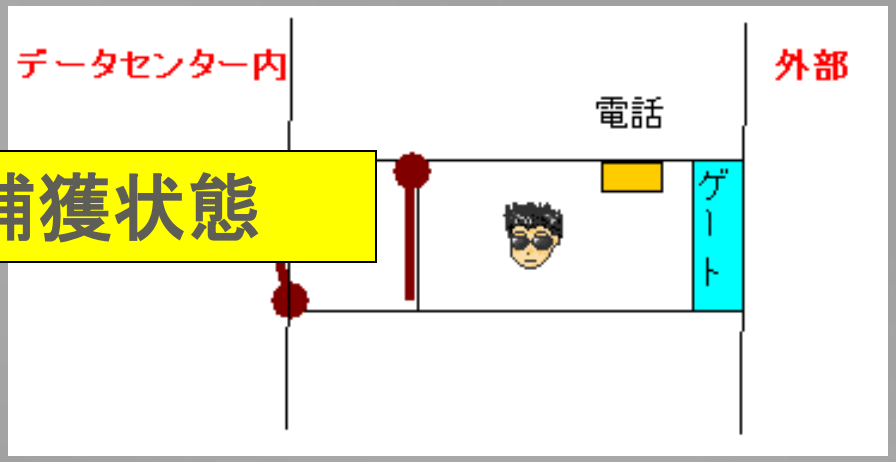

ゲート
業者は一旦出口を出て外から開く(自由に開けられる)
一旦外へ出てからDMZの荷物を取りに行く
DMZ
退館用ManTrapへ
退館の受付
受付にICカード返却
データセンター内部

搬入業者出口に入ってみると

- ゲート内の外側のドアには、4桁の暗証番号があって、ICカード返却の際に正しい業者は教えてもらっている
- 4桁の暗証番号は毎日変える
- 一方、正しい業者の仲間の振りをしてゲートに向かう侵入者は4桁の暗証番号を知らない



電話が鳴るということは



- 不審な侵入者が「データセンターほいほい」に引っかかったっていうこと
- なるべくイラスト入りで、「お電話して下さい」って警戒感を抱かせないほうが効果がある
- 暗証番号を忘れるケースもあるけど、業者の本人確認は警備員でも容易にできる
- 逃がさないように、捕獲体制を整える時間もとれる

データセンターほいほいのポイント

- 搬入業者の入るルート、出るルートを専用にすることで、方向をそろえる
- 入ることよりも、出ることを難しくする
- 退室時のピギーバッキング対策はしっかり行う（一人ずつ出るようにする）

で

- 外からは入館証だけで管理していると見せかけるのがポイント
- データセンターを出たり入ったりが多いケースは、退館証を発行して、入館と退館で都度交換させる
（入館証と退館証のどちらかしか所持できないようにし、方向を揃える）

事後策が大事って事さ

- 事前策で対処し切れないケースは、事後策でカバーする
- 事前策で100%を目指すのには金がかかる
- 絶対に不正アクセスされないことよりも、インシデント発生時の体制、対応が重要
- 一度でいいから、捕獲してみたい
- 費用はゲートを2つ作るだけだから、どこか導入してみて下さい