

山陽自動車道 龍野西SA (上下線) トイレリニューアル計画

eCOトイレと4Cの進化の実現 ~山陽道ナンバーワン トイレを目指して~

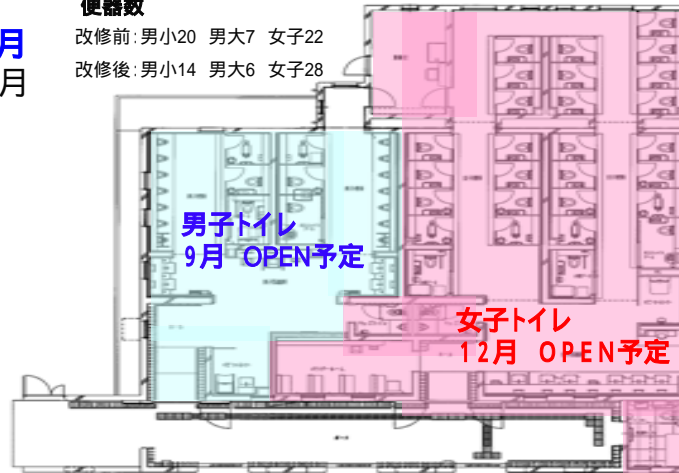
OPEN予定

- 部分OPEN(男子トイレ)
- グランドOPEN

9月
12月

便器数

改修前: 男小20 男大7 女子22
改修後: 男小14 男大6 女子28



新たな創作(4Cの進化)

Clear

'トイレを明るく雰囲気の良い空間を、'

Clean

'いつも綺麗な清掃し易いトイレを、'

Comfortable

'女性にやさしい化粧スペースを、'
'誰にでも見やすいピクトサインを、'

Charming

'子供が入りやすいトイレを、'
'癒されるトイレを、'

基本取組み

- '女子トイレの数を約30%増に、'
- '洋式トイレを8割に、'
- '洋式便座は全て洗浄器付便座に、'
- 'トイレ内は段差なしに、'
- '子供と入れる大型ブース増に、'
- '自動ドアで冬場トイレ内を快適に、'
- '床をゴムタイルにし、床面を乾燥に、'

~ Clear ~

LED照明器具を使用し明るく雰囲気の良いトイレ作りを行いました。



ブース内は人感センサ式の照明を採用し、省エネにも取り組みました。



~ Clean ~

小便器は、平坦でシンプルなものを使用し清掃し易くしました。



大便器は壁式を採用し、清掃し易くしました。



~ Comfortable ~

女性が、くつろいで化粧をして頂けるスペースを設けました。



表示看板を旗型にし、トイレの利用状況を簡単に確認できる工夫をしました。

~ Charming ~

2~3歳のお子様一人でも入りやすいキッズトイレを整備しました。



'和モダン'をコンセプトに癒される空間を実現しました。



みんなで止めよう温暖化

チーム・マイナス6%

ecoトイレの取組み



みんなで止めよう温暖化

チーム・マイナス6%

ecoトイレの実力!

使用電力量 (238,000kwh/年)

100%削減 (CO₂ 100t/年)

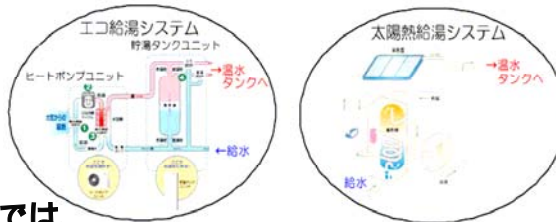


使用水量 (34,000t/年)

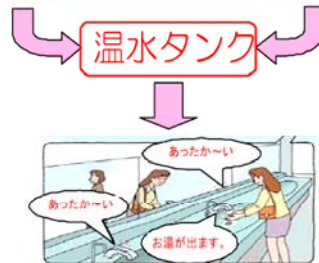
47%削減 (CO₂ 9t/年)



~ 太陽熱+エコ給湯 ~



ecoトイレでは、洗面台、洗浄器付便座で大量使用される温水を、太陽のエネルギーを使った給湯とエコ給湯で行います。



削減率: 電気使用量70%削減

~ LED照明 ~



ecoトイレでは、今回LED照明を採用しました。LED特有の煌めきを利用し、少ない電力で明るい照明を行います。

削減率値: 電気使用量58%削減

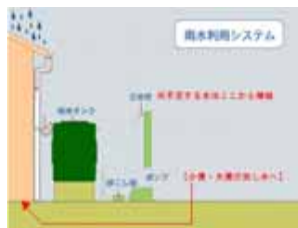
~ インバーター換気扇 ~



ecoトイレでは、インバータ方式の換気扇を導入しトイレの臭気に応じて換気の自動運転を行います。

削減率: 電気使用量30%削減

~ 雨水利用 ~



ecoトイレでは、雨水も利用します。屋根上に降った雨を貯水し、浄化して、また女子トイレの洗浄水に利用を行います。

削減率: 女子洗浄水の10%削減

~ 節水型便器 ~ 省電力洗浄便座



ecoトイレでは、洗浄用に使用される大量の水を、節水する便器を採用します。大13L 8L、小4L 1.5L センサーで利用時のみ暖房する便座を採用します。

削減率: 洗浄水の 50%削減
暖房便座の 75%削減

~ 太陽光発電 ~



サービスエリアと併設のインタ-チェンジに太陽光発電システムを導入して、ecoトイレの照明や洗浄器付便座に電力供給を行います。

削減率: トイレの使用電力量を100%削減