

岡山県倉敷市

社会福祉法人向陽会 沙美保育園 様

ダイキン自然冷媒(CO<sub>2</sub>)ヒートポンプ給湯機

業務用エコキュート



保育園のサインは「第五十四回 岡山屋外広告コンクール」で倉敷市長賞を受賞。



# オール電化による経費削減はもちろん、園児たちの安全・安心のためにも導入。

## お客様の声

社会福祉法人 向陽会 沙美保育園  
園長 藤田 圭典 様



**自宅で既にエコキュートを使用していたので、その経済性と環境性を保育園にも反映したかった。**

- 2011年の2月末に園舎を現在の場所に移設しました。園舎を新築するにあたり、設計事務所の原田さんから**オール電化の提案**もあり、今回、給湯設備にダイキンさんの**業務用エコキュート**を採用しました。
- もともと自宅でも住宅用エコキュートを使っていたので、経済性と安心感は実感していましたので、採用に迷いはありませんでした。
- 園内には2台のエコキュートがあり、1台は給食室の**食器洗浄機に使用する厨房高温用(75℃)**に、もう1台は園児たちの**手洗い用の屋内循環用(37℃)**になっています。



屋外の手洗い場にも給湯。



厨房には汚れにくく、油煙・蒸気にも強い厨房用エアコンを採用。

- 現在、**園児45人+職員15人の昼食とおやつ**を厨房でまかっていますが、湯切れは一度もなく、快適に使っています。
- 園児たちが保育園に来たら、**先ず屋外の手洗い場で手洗いしてから教室に入ります**。夏場は水なのですが、**冬は30℃程度のぬるま湯**を使います。
- 屋外の手洗い場は給湯機から遠いので、蛇口をひねってすぐにお湯が出るように配慮してもらっています。
- 大きな燃料タンクが無くなったのも、安心感のひとつですね。
- 当園は南手に海水浴場があり、夏はプールの代わりに海水浴をします。こうした**海水を洗い落とすにお湯のシャワー**は欠かせません。
- その他、砂遊びの後の手足の洗浄やお漏らしなどの処理にも、お湯のシャワーは**一年中大活躍**です。

## ご提案者様の声

原田好一建築事務所  
原田 好一 様



**コストや使いやすさはもちろんですが、周辺の豊かな自然との調和にも配慮しました**

- 沙美保育園さんは、日本の渚100選に挙げられる沙美海水浴場を望むロケーションにあり、その美しい風景と豊かな自然に配慮した施設づくりを心がけました。
- また園児たちが伸び伸びと過ごせるよう、**安全・安心環境がポイント**。
- こうした観点から給湯設備もクリーンなヒートポンプ方式のエコキュートを選択。**オール電化契約により経費削減**にも貢献できると提案させていただきました。
- また、エアコンにおいては、**ドラフト(風当たり)感を抑えた**園児たちに優しい**気流演出**ができる**ラウンドフロータイプ**をメインに採用。フィルター清掃による職員さんの**負担を軽減させるためにオートクリーン機能**も搭載しました。

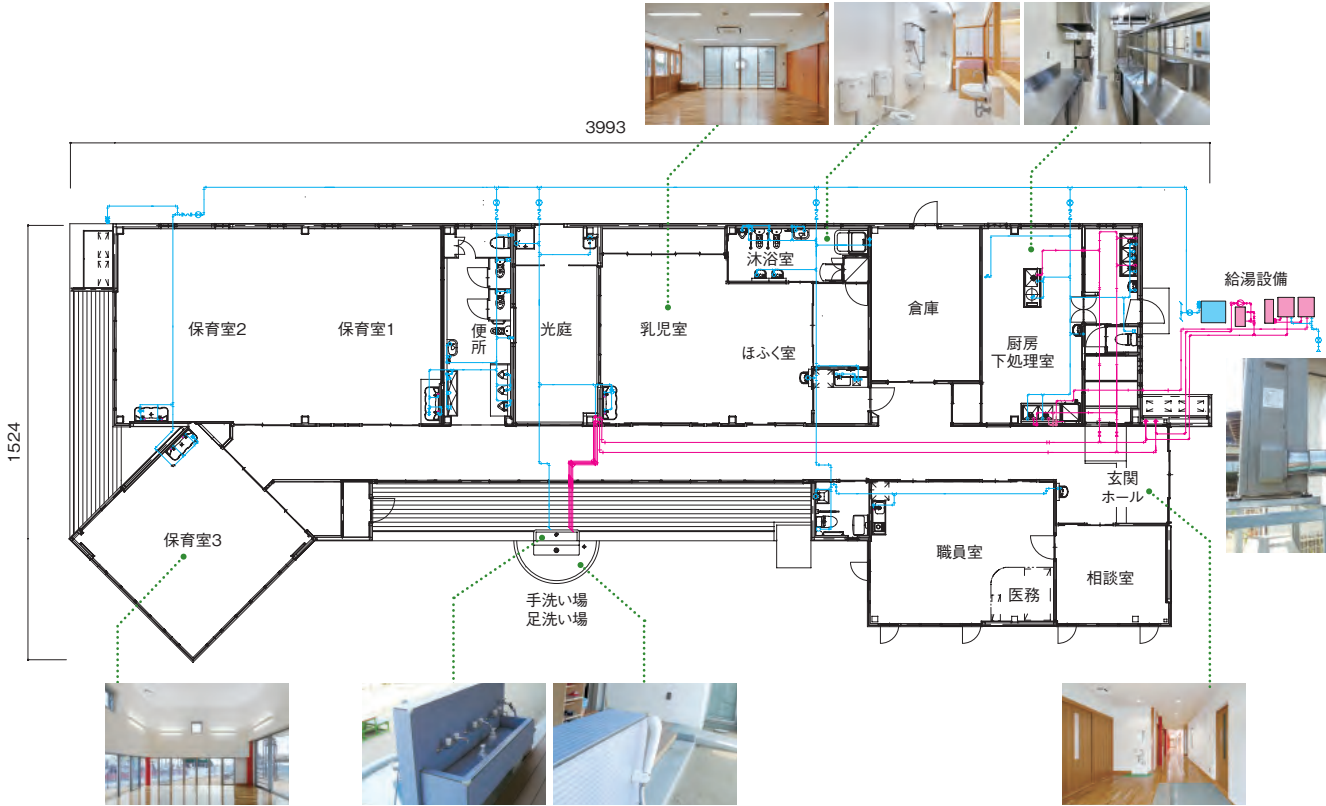
- さらに換気には、給排気による室温変化を抑え、快適性と空調効率を高められるよう**全熱交換器ユニット・ベンチエール**を採用しています。



タイプ1を2台設置。食器洗浄などに使用する厨房高温水系統と手洗いやシャワーに使用する屋内循環系統に分けて使用。



## ■平面図



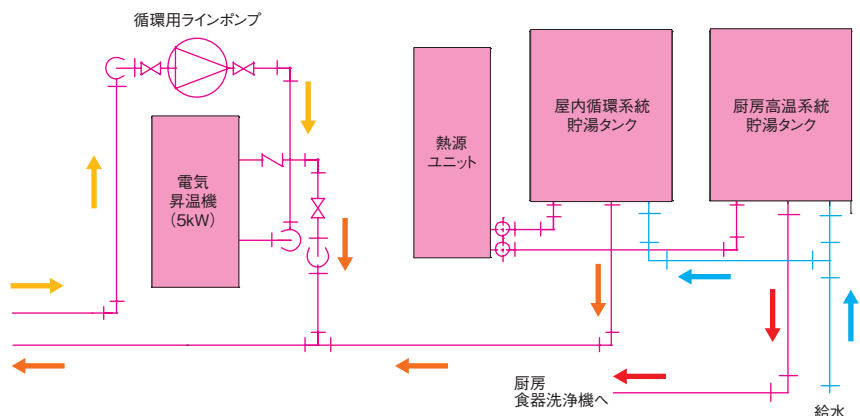
## ■システム概要

給湯設備から屋外の手洗い・足洗い場が遠いので、電気昇温機で保温する循環配管回路で即湯ニーズに対応しています。



屋外手洗い場  
・カラン×3  
・シャワー×1

下処理室  
・カラン×2  
厨房  
・カラン×3



## 設備概要

### 建物用途

保育園  
(園児45人+職員15人)

### 延床面積

403㎡

### ご採用設備

- 給湯設備: 業務用エコキュート EQG371JV(タイプI・370L)×2台
- 空調設備: ZEAS×6台(22馬力) ルームエアコン×1台 厨房用エアコン5馬力×1台
- 換気設備: 全熱交換器ユニット/ベンチエール 天井埋込ダクト形×7台
- 設備管理: Ve-upコントローラー(空調・換気用)×1台

