

南北（または東西）に抜ける4つの筒状空間「TUTU」がある。「TUTU」はフレキシブルな無柱空間で使い方は自由である。使い方の組み合わせにより多様な世代、ライフスタイルに対応できる

「TUTU」を快適な住空間としてバックアップするために、
 帯状空間の「Function Zone」=FZがある。
 「Function Zone」=FZは設備、動線、収納が
 集約されたコンパクトな機能空間である。

「TUTU」A
ダイニング
キッチン

「TUTU」B
リビング

「Function Zone」

「TUTU」C
子供スペース

「TUTU」D
夫婦スペース

[illegible][illegible]

Figure 1 displays six floor plan examples for a 2-story house, categorized by family type and room layout. Each example shows the 1st floor (1階) and 2nd floor (2階) layouts, with rooms color-coded and labeled.

- 2階リビングタイプ (4人家族):** 2nd floor features a large living area (リビング) and dining area (ダイニング). 1st floor includes a living area (リビング), dining area (ダイニング), and kitchen (キッチン).
- ホビールームタイプ (4人家族):** 2nd floor features a large living area (リビング) and dining area (ダイニング). 1st floor includes a living area (リビング), dining area (ダイニング), and kitchen (キッチン).
- シェアハウスタイプ (友人4人):** 2nd floor features a large living area (リビング) and dining area (ダイニング). 1st floor includes a living area (リビング), dining area (ダイニング), and kitchen (キッチン).
- ホームオフィスタイプ (3人家族):** 2nd floor features a large living area (リビング) and dining area (ダイニング). 1st floor includes a living area (リビング), dining area (ダイニング), and kitchen (キッチン).
- ホビールームタイプ (2人家族):** 2nd floor features a large living area (リビング) and dining area (ダイニング). 1st floor includes a living area (リビング), dining area (ダイニング), and kitchen (キッチン).

冬の室内気候制御 (TUTU)

太陽熱真空型給湯システム (オプション)
高効率ガス給湯器

暖気取入口
「TUTU」の2階天井付近に
溜まった暖かい空気を吸う

エアコン
補助的に作動

TUTU

ダイレクトデザイン

暖気層からの放射

暖気排出スリット
「TUTU」の1階床から
暖かい空気を吹き出す。

サーキュレーションファン

暖室の日差し

外付ブラインド開放
(オプション)

蓄熱層 (水蓄熱対流式床暖房システム・基礎コンクリート)
水蓄熱対流式床暖房システム (アクアレイヤーヒーティングシステム)
床からのダイレクトデザインに導かれたアクアセル内の水が自然対流により北側に移動して蓄熱層全体に熱を運んでいる。

アルミ床材
南側の一部の床に蓄熱用の床材 (アルミ床材) を使用し、熱取得を促進する。

冬の室内気候制御 (Function Zone)

暖気取入口
「TUTU」の南側2階天井付近
に溜まった暖かい空気を吸う

階段室上部ハイスайдライトユニット

Function Zone

暖気排出スリット
「TUTU」の北側1階床
から暖かい空気を吹き出す。

床下ダクト

「Function Zone」の床下は暖気と階段
南側から1階北側に空気を運り通している。

夏の室内気候制御

階段室上部ハイスайдライトユニット
「Function Zone」の階段室
を空気の通り道として重力換気を行なう

重力換気

エアコン
補助的に作動

TUTU

暖室の日差し

外付ブラインド開放
(オプション)

アルミ床材
南側の一部の床にアルミ床材を使用することで
アクアセル内の水が温まり、床がひんやりする