

1. はじめに

建築家ル・コルビュジェが両親のために設計した『小さな家』は、スイスのコルソーヴェヴィ地方のレマン湖北岸にある(図1)。「小さな家」をものづくり大学内に建設することを想定し現存の図面を確認したところ寸法が入っておらず、実際に施工するためには描き直す必要があった。

小さな家は敷地が決まる前から設計されており、ル・コルビュジェは希望した条件に適した敷地を1923年に発見し、1924年に建造した。敷地の条件としては南側の大きな横長窓から太陽が降り注ぎアルプスの山々と湖が広がっていること、湖に山々が映し出されていることである。

本制作では寸法が記入されたプロトタイプ図面(図2-1,2-3)と完成図面(図2-2,2-4)両方を参照し、平面図・立面図・断面図・3Dパースを制作した。

2. 参考文献

本研究では以下の文献を基に施工図面を制作した。

- ・Foundation Le Corbusier 『LE CORBUSIER PLANS 1:1905年～1930年』Echelle-1 2005
- ・ル・コルビュジェ(著) 森田一敏(訳) 『小さな家—1923』集文社 1980
- ・ミュンヘン大学編纂 『Le Corbusier 1887-1965. 40 Wohnhäuser / 40 Houses』Anton Pustet 1997

3. プロトタイプ図面と完成図面の比較

主に参考にした図面を図2に示す。左側が平面図(図2-1,2-2)、右側が断面図(図2-3,2-4)で、それぞれ上が寸法記入のあるプロトタイプ、下が完成図とした。プロトタイプ図面(図2-1,2-3)の寸法はcm表記であり、最小単位が0.5cmで表現されている。プロトタイプ図面には大まかな寸法を基準にすることで敷地決定後に修正の余地を残していたと考えられる。

サッシの詳細寸法や家具の寸法はプロトタイプ図面に記入はなく、それとは別に詳細図面が描かれて

いる。

4. 図面の制作とそのポイント

形態は完成図面を基準に、寸法についてはプロトタイプ図面(図2-1,2-3)を参考にした。ただしプロトタイプ図面にも寸法が描かれていない箇所は完成図面に直接スケールを当てて数値を求めた。またプロトタイプ平面図(図2-1)の上側と下側の寸法合計値が異なっているので、他の寸法表記のある図面を参照した。プロトタイプ平面図ではcm表記であったが、本研究で制作した図面はmm表記にした。なお現存する『小さな家』には建設した後に増築した部分があるが、その資料が少なかったため増築箇所の図面制作を断念した。

住宅の規模は、図3に示すように東西16,750mm、南北が4,500mmの長方形で、面積は約75㎡である。外壁の厚さ250mm、内壁の厚さ75mmとし、この住宅の代名詞ともいえる横長窓の長さは10,752mm、床から窓台までの高さを950mmで統一している。GLから床レベルまでが220mm、床から天井までが2,700mm、スラブ厚が300mm、屋上パラペット高さが850mmとした。以上の寸法を基に図4の3D画像を制作した。

5. おわりに

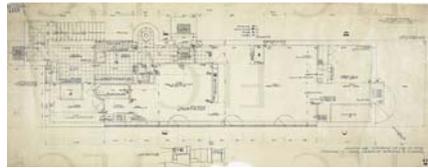
両親想いのル・コルビュジェは敷地決定前から設計を行い理想を追求する大胆さがあった。現存の図面からも住む機械として両親の暮らしやすさをシンプルに実現したことが読み取れる。図面を注視し制作してきたが、不明な寸法や図面上には確認できない箇所が多々あった。正確な施工図面を描くにはやはり実地調査が必要であることがわかった。

【謝辞】

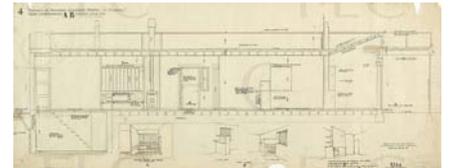
本制作の梗概をまとめるにあたり、協力して下さった八代研究室の先輩、後輩にこの場をかりて、深く感謝いたします。



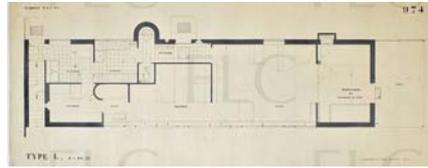
図1 敷地図・配置図



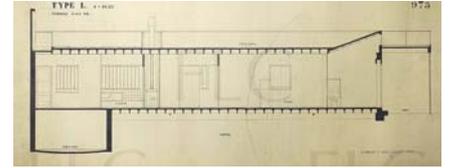
2-1 プロトタイプ平面図 FLC9365 1924.5.25



2-3 プロトタイプ断面図 FLC9368 1924.5.25

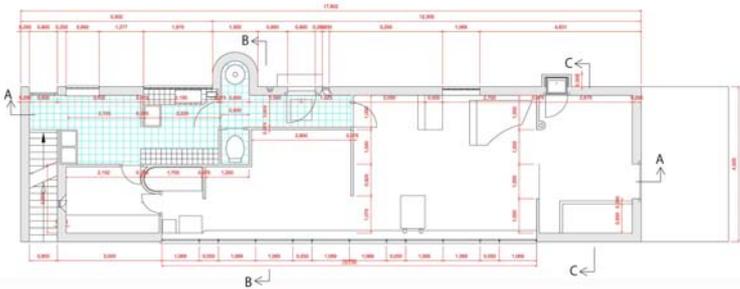


2-2 完成平面図 FLC9376 1927.11.14

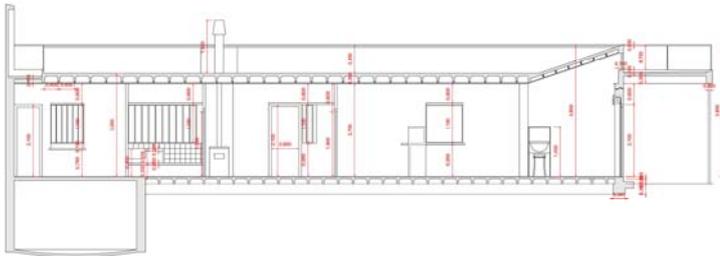


2-4 完成断面図 FLC9377 1927.11.14

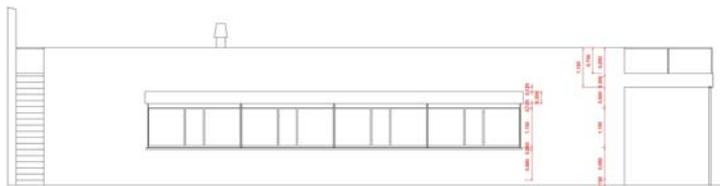
図2 参考にした平面図 (左: 2-1.2-2) と断面図 (右: 2-3.2-4)



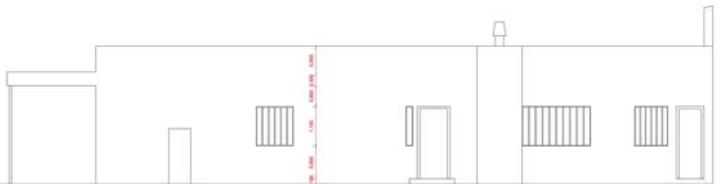
3.1 平面図



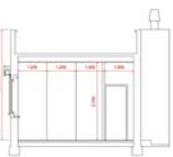
3.2 断面図 A-A



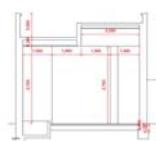
3.3 南立面図



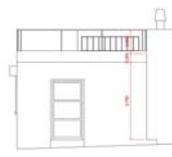
3.4 北立面図



3.5 断面図 B-B



3.6 断面図 C-C



3.7 東立面図

図3 制作図面

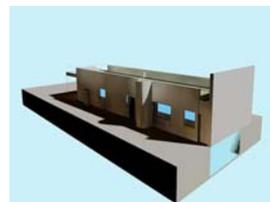
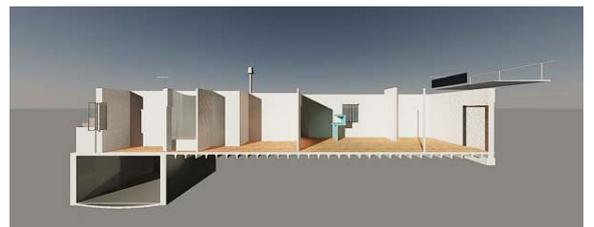
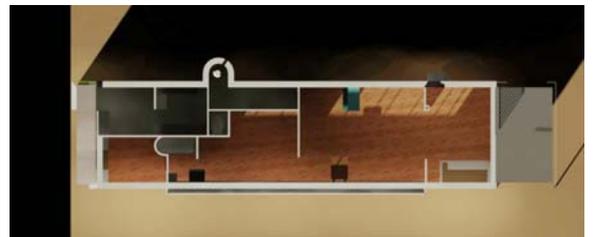
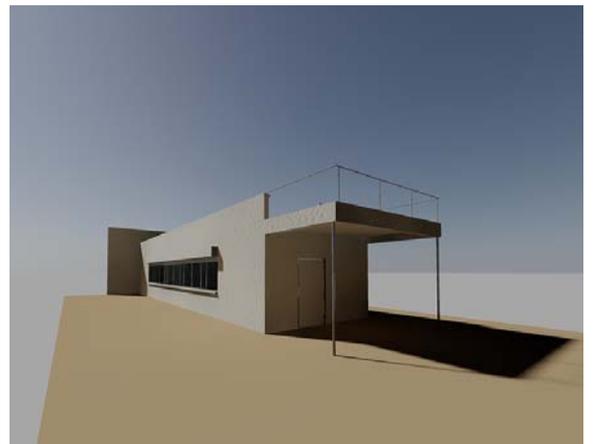


図4 3D パース図