

**愛知産業大学 言語・情報共育センター**

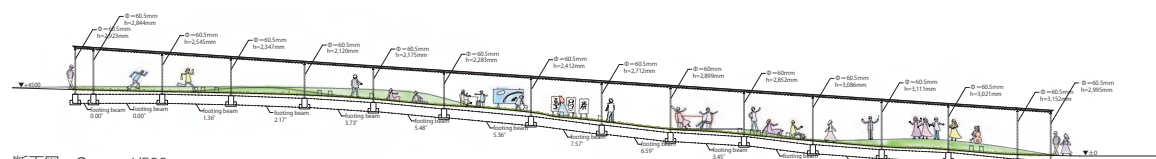
大学施設／愛知県／2013  
 主体構造：鉄骨造 規模：地上1階 延床面積：452.77㎡

**Université Aichi Sangyo, Centre éducatif pour les langues et les technologies de l'information**

Université, département d'Aichi, 2013  
 Structure : ossature métallique en acier Hauteur : RDC Surface totale : 452,77 m<sup>2</sup>



1. 北より見る 2. バス発着所 3. 言語ラガAより東を見る。内外が一体的に使われる  
 1. Vue du nord 2. Arrêts de bus  
 3. Vue depuis le laboratoire de langues « A » sur l'est. Les espaces intérieur et extérieur sont utilisés sans distinction.



断面図 Coupe 1/500

かたちとは「相反する空間の境界面」である。  
 計画地は大学の中庭に当たる3500㎡だけだが、中庭内にあった高低差約4mの崖を切り崩して削った土を低い側へ移動し、緩やかな丘上の地盤をつくり、分断されていた視線と動線をつなぎ合わせた。ランドスケープの最下点にはスクールバス発着所を付帯させてキャンパス全体の動線再編につながるようにした。機能を4つのボリュームに分けて分散配置し「内と外」の関係が反復される建築とした。均質な柱径(φ60mm)やスパンの中にランダムなランドスケープや大小さまざまな庭が重なることで、公園とも建築ともなるような自由な場を創り出している。

La forme est la limite qui engendre des espaces opposés.  
 Le site du projet couvre les 3 500 m<sup>2</sup> de la cour intérieure de l'université. Nous avons déplacé vers le côté le moins élevé la terre qui provenait de la démolition d'une falaise de près de 4m de hauteur présente au milieu de la cour. Nous avons ensuite façonné un sol semblable à celui d'une colline en pente douce puis fait en sorte de relier les lignes de vision et de mouvement qui étaient auparavant fragmentées. Au point le plus bas de ce paysage, nous avons annexé l'arrivée des bus scolaires à la nouvelle organisation de la circulation au sein du campus. Les fonctions ont été divisées en quatre volumes puis réparties dans une architecture qui répète les relations intérieur-extérieur. Des paysages aléatoires et des jardins de tailles diverses s'enchaînent ainsi au milieu de piliers de diamètre (6 cm) et d'écartement uniformes, créant un espace libre qui est à la fois un parc et une construction.

**山王のオフィス**

事務所・住宅／愛知県／2018  
 主体構造：木造 規模：地上2階 延床面積：209.5㎡

**Bureau à Sanno**

Bureau-Maison, département d'Aichi, 2018  
 Structure : ossature bois Hauteur : RDC+1 Surface totale : 209,5 m<sup>2</sup>



1. 上空より見る 2,3. 内観 1. Vue aérienne 2,3. Vue intérieure



断面図 Coupe 1/250

1階平面図 Plan du rez-de-chaussée 1/400

一つの曲面スラブがつくる上下空間。大きな1つの曲面の下には場所によって天井高の異なる多様性のあるワンルームを作り出し、曲面の上には人を柔らかく包み込む空間を作り出す。新たな曲面の作り方 - フラットな集成材で曲面をつくる。コストと造作手間を減らし不要な懐空間を無くした。梁は非常に薄いフラット材を用いて重力とテンションで曲げるといふ、新たな曲面の作り方を考えた。極細柱のような木引張材。全て木造にするため、引張材はワイヤーではなくヒノキ木材とした。精密な木材 - 集成材のラミナ配列を設計する。すべてのラミナ木材の非破壊強度試験を行い、精密な個々の部材強度を知り、構造計算に合致した挙動を得るために、約1100本のラミナ材を積載荷重試験した個々のデータを基にラミナの配列を設計し、12本の集成梁材を製作した。

Des espaces hauts et bas générés par une dalle incurvée : sous cette grande surface courbe, nous avons créé une multitude de pièces dont la hauteur sous plafond varie selon leur position. Au-dessus, nous avons au contraire façonné un espace qui enveloppe les gens avec souplesse. La fabrication d'un nouveau type de surface courbe en bois lamellé-collé plat : l'élimination du faux plafond a permis de réaliser des économies de frais et de main-d'œuvre. Pour les poutres, nous avons cherché une nouvelle façon de fabriquer une surface incurvée grâce à des morceaux de bois extrêmement fins qui se déforment sous leur propre poids et sont mis en tension. Piliers en bois ultra fins et résistants à la traction : l'ensemble du bâtiment faisant appel au bois, les matériaux sous tension ne sont pas des câbles mais des poteaux en cyprès du Japon. Le plan d'une structure de précision en bois laminé et lamellé-collé : nous avons procédé à des tests de résistance non destructifs pour chacune des pièces laminées afin de déterminer leur robustesse exacte. Pour obtenir un comportement conforme aux calculs de structure, nous avons ensuite déterminé la disposition des pièces laminées en nous basant sur les données recueillies lors de tests de charge effectués sur environ 1100 éléments, et ainsi réalisé 12 poutres en lamellé-collé.