

## **Hideyuki Hashimoto**

### **Revolving Black Hole**

Revolving Black Hole ("Rotierendes Schwarzes Loch") ist eine interaktive Installation, in deren Zentrum ein sogenanntes Schwarzes Loch steht. Dabei wird das Verhalten von Objekten und Feldern rund um das Schwarze Loch visualisiert und auf eine runde Leinwand aus elastischem Stoff projiziert. Der Betrachter kontrolliert die Rotationsgeschwindigkeit des Schwarzen Loches mittels eines Sensors. Die Masse des Schwarzen Loches wächst mit der Rotationsgeschwindigkeit, und gleichzeitig wird die Projektionsfläche gedehnt, was die Ausdehnung des Feldes darstellt. Sobald der Betrachter den Rand der Leinwand betrachtet, werden von diesem Objekte ausgesendet. Das Feld, in dem sich das Objekt befindet, bestimmt die Beschleunigung des Objekts. Je nach der Rotationsgeschwindigkeit des Schwarzen Loches und dem Ursprungszustand der Objekte weisen sie unterschiedliche Flugbahnen auf. Der Betrachter kann das sich dynamisch verändernde Feld und die um das rotierende Schwarze Loch dahinziehenden Objekte beobachten und steuern.