

# Research: Cross-contract interaction

## JS에서 contract의 함수를 어떻게 호출할 수 있는가?

폴카닷이 아닌 이더리움에서, JS에서 contract 함수를 호출하기 위해서 web3.js를 이용하는 것이라고 이해하였습니다. 이더리움 같은 경우에는 contract function을 web3.js를 이용하여서 호출하면 되는데, 폴카닷의 경우 이더리움과 비슷한 방식으로 contract 함수를 호출하기 위해서는 porting 해주는 과정이 필요한 것으로 보였습니다.

### CALLING A SMART CONTRACT FROM JAVASCRIPT

[\(https://ethereum.org/en/developers/tutorials/calling-a-smart-contract-from-javascript/\)](https://ethereum.org/en/developers/tutorials/calling-a-smart-contract-from-javascript/)

### Calling smart contract functions using web3.js - call() vs send()

[\(https://bitsofco.de/calling-smart-contract-functions-using-web3-js-call-vs-send/\)](https://bitsofco.de/calling-smart-contract-functions-using-web3-js-call-vs-send/)

### Porting Web3.js to Polkadot.js

[\(https://www.shawntabrizi.com/substrate/porting-web3-js-to-polkadot-js/\)](https://www.shawntabrizi.com/substrate/porting-web3-js-to-polkadot-js/)

### [korean] 컨트랙트와 상호작용하기 (Interacting with your contracts)

<https://forum.openzeppelin.com/t/korean-interacting-with-your-contracts/1977>

'@polkadot/api-contract'라는 라이브러리를 이용할 경우 'ContractPromise' 라는 인터페이스를 활용해 deploy된 contract들과 interact 할 수 있는 것으로 이해하였습니다.

### Contract

<https://polkadot.js.org/docs/api-contract/start/contract.read>

## Contract 간에 함수를 어떻게 호출할 수 있는가?

폴카닷의 contract 사이에선 함수를 어떻게 호출할 수 있는지에 대해서는 명확히 찾아내지 못하였습니다. 이더리움에서 스마트 컨트랙트 사이에선 interaction을 어떻게 implement 하는지에 대해서는 아래의 링크를 참조할 수 있을 것 같습니다.

**Interactions between Smart Contracts with Solidity**  
(<https://www.zupzup.org/smart-contract-interaction/>)