



프리즘을 활용한

밴드 PC 라이브 방송하기

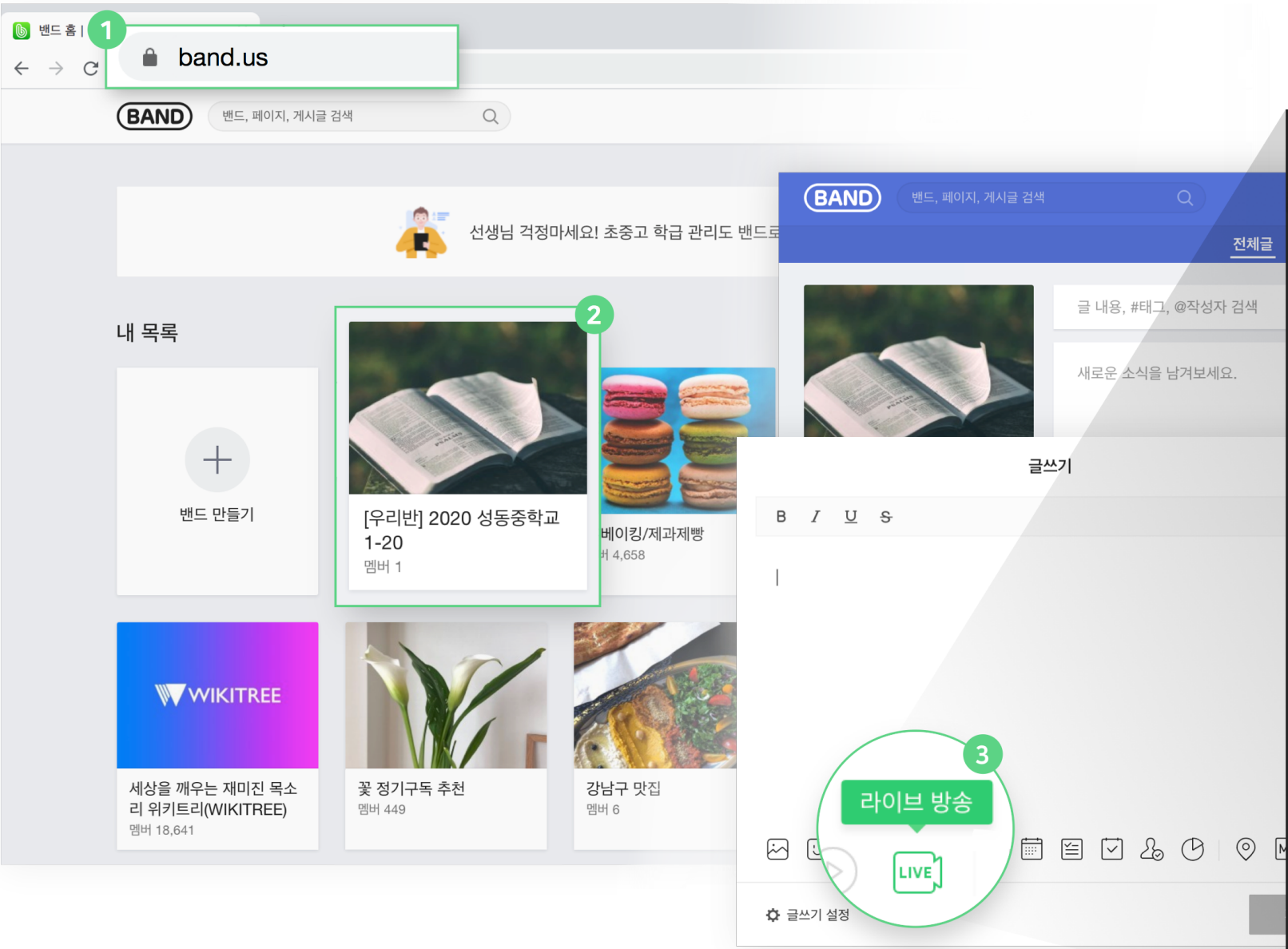
2020.10

Index

프리즘 인코더로 밴드 PC 라이브 방송하기

- 1) 밴드 PC 웹페이지 접속
- 2) 프리즘 프로그램 설치 및 실행
- 3) 밴드를 방송 채널로 설정하기
- 4) 밴드 PC 라이브 방송 시작
- 4-1) 라이브 방송에 PC화면 송출하기
- 5) 라이브 방송 종료

01. 밴드 PC 웹페이지 접속



LIVE

밴드 라이브 방송 시작하기

밴드에서 방송을 시작하려면 인코더를 설치해야 합니다.

인코더 설치 후 밴드를 연결해서 방송을 시작해 보세요.

인코더 사용 가이드 ?

01

라이브 방송에 대한 소개글을 써주세요.

방송 중 실시간 대화

02

스트림 URL과 스트림 키값을 발급받아 복사한 후, 인코더에 붙여넣기 해주세요. 인코더에서 방송을 시작하면, 미리보기 화면이 보여집니다.

스트림 URL

발급받기 버튼을 클릭해 주세요.

복사

스트림 키

발급받기 버튼을 클릭해 주세요.

복사

발급받기

· 라이브는 밴드 별로 24시간 내 3회 가능하며, 스트림 키를 발급하면 방송 횟수가 차감됩니다.

· 키 발급 후 3분 내에 인코더에서 방송을 시작해야하니 바로 붙여넣을 수 있도록 인코더를 미리 세팅해주세요.

· 유효 시간이 지나 키를 재발급 받아도 방송 횟수는 차감됩니다.

더 알아보기 >

- 1) PC 에서 밴드(<https://band.us/>)를 실행 한 후,
- 2) 라이브 방송을 시작할 밴드를 선택하세요.
- 3) 밴드 [글쓰기]메뉴에서 [라이브 방송]을 선택합니다.

02. 프리즘 프로그램 설치 및 실행

밴드 라이브 방송 시작하기

밴드에서 방송을 시작하려면 인코더를 설치해야 합니다.
인코더 설치 후 밴드를 연결해서 방송을 시작해 보세요.

인코더 사용 가이드 ?

01
여기를 눌러 소개글을 작성해 보세요.

방송 중 실시간 대화 ☒

02
스트림 URL과 스트림 키값을 발급받아 복사한 후, 인코더에 붙여넣기 해주세요.
인코더에서 방송을 시작하면, 미리보기 화면이 보여집니다.

스트림 URL
발급받기 버튼을 클릭해 주세요. 복사

스트림 키
발급받기 버튼을 클릭해 주세요. 복사

발급받기

라이브 방송 인코더 선택

PC에서 라이브 방송을 시작하려면 인코더란 영상을 촬영하고 밴드 소프트웨어로, 다양한 유형의 인코더를 선택하여 사용해 주세요.

인코더를 사용하면 무엇이 좋을까요?

- 카메라나 오디오와 같은 전문장비를 사용하지 않고도 라이브 방송에 PC화면을 송출할 수 있습니다.
- 화면위에 이미지를 넣거나, 텍스트를 넣을 수 있습니다.
- 여러 개의 서비스로 동시 송출이 가능합니다. (인코더별 상이)

아래와 같은 인코더를 사용하여 라이브 방송을 시작하세요.

3

Prism Live Studio
Window, Mac 지원
간편한 조작으로 다양한 소스와 이펙트를 사용할 수 있습니다.
가이드 다운로드

OBS Studio
Window, Mac, Linux 지원
가장 많이 사용하는 무료 인코더입니다. 색상 보정 및 여러가지 필터도구를 제공하고, 오디오 믹서를 제공합니다.
가이드 다운로드

XSplit Broadcaster
Window 지원 (무료 이용 가능)
2개 이상의 방송서비스에 동시 송출 가능하고, 화면을 꾸밀 수 있는 다양한 템플릿을 제공합니다.
가이드 다운로드

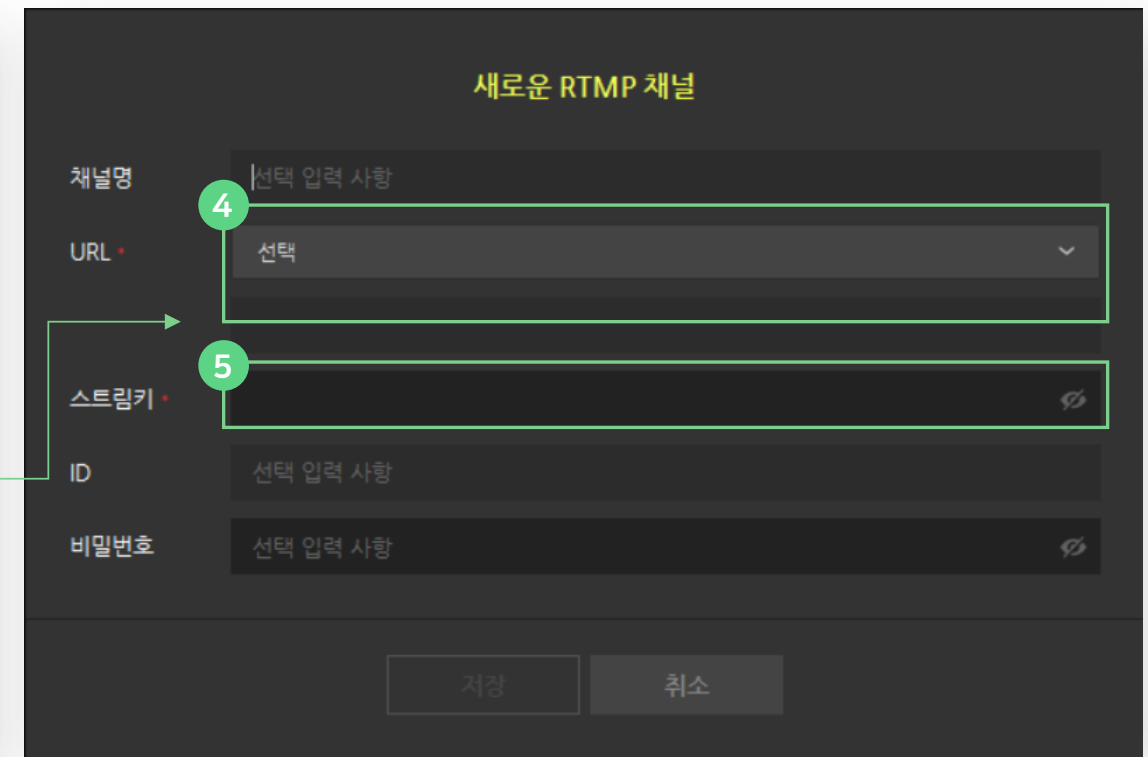
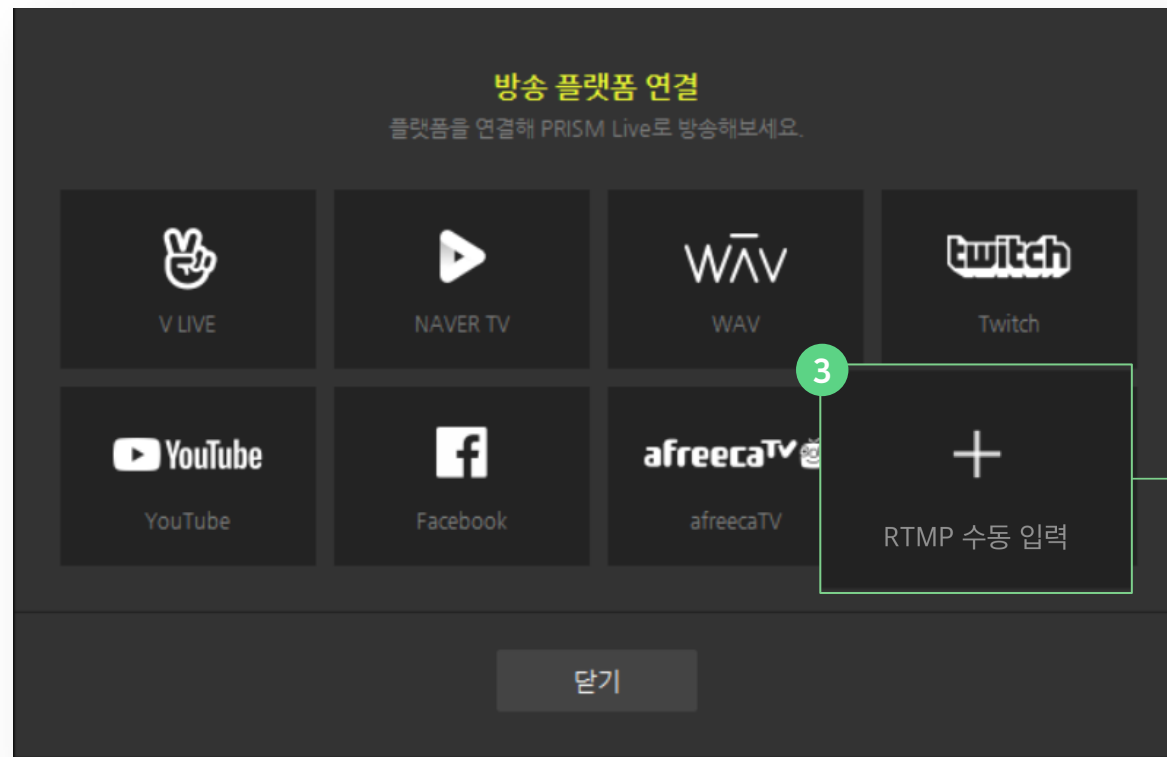
- 1) [밴드 라이브 방송 시작하기] 창에서 라이브 방송 ‘소개글’을 작성하고, ‘방송 중 실시간 대화’ 옵션을 선택하세요.
- 2) [인코더 가이드]를 클릭하면, PC 라이브 방송에 필요한 인코더 프로그램을 설치할 수 있어요.
- 3) 프리즘 프로그램을 설치 후, 실행합니다.

03. 밴드를 방송 채널로 설정하기



- 1) 프리즘 프로그램 창 상단의 [채널 설정]을 클릭한 후,
- 2) [채널 추가] 를 선택하면 밴드를 방송 플랫폼으로 연결할 수 있어요.

03. 밴드를 방송 채널로 설정하기



3) [RTMP 수동 입력] 버튼을 클릭하면,

프리즘에 밴드를 연결 할 수 있는

4) 스트림 URL 입력창과

5) 스트림키를 입력창이 표시되는데,

이 값을 입력하기 위해 다시 밴드 라이브 화면창으로 돌아 갑니다.

03. 밴드를 방송 채널로 설정하기

[밴드 화면]

LIVE

밴드 라이브 방송 시작하기

밴드에서 방송을 시작하려면 인코더를 설치해야 합니다.
인코더 설치 후 밴드를 연결해서 방송을 시작해 보세요.

인코더 사용 가이드 ?

01

여기를 눌러 소개글을 작성해 보세요.

방송 중 실시간 대화

02

스트림 URL과 스트림 키값을 발급받아 인코더에서 방송을 시작하면, 미리보기 화면이 보여집니다.

스트림 URL

rtmp://global-rtmp.lip2.navercorp.com:8080/relay

복사

스트림 키

itrivhlc6akdhztr8tgwmjvkhdr85eyf

복사

발급받기

02:57

스트림 URL

발급받기 버튼을 클릭해 주세요.

복사

스트림 키

발급받기 버튼을 클릭해 주세요.

복사

발급받기

· 라이브는 밴드 별로 24시간 내 3회 가능하며, 스트림 키를 발급하면 방송 횟수가 차감됩니다.

· 키 발급 후 3분 내에 인코더에서 방송을 시작해야 하니 바로 붙여넣을 수 있도록 인코더를 미리 세팅해주세요.

· 유효 시간이 지나 키를 재발급 받아도 방송 횟수는 차감됩니다.

더 알아보기 >

[프리즘 화면]

새로운 RTMP 채널

채널명

선택 입력 사항

URL

직접 입력

rtmp://global-rtmp.lip2.navercorp.com:8080/relay

스트림키

ID

선택 입력 사항

비밀번호

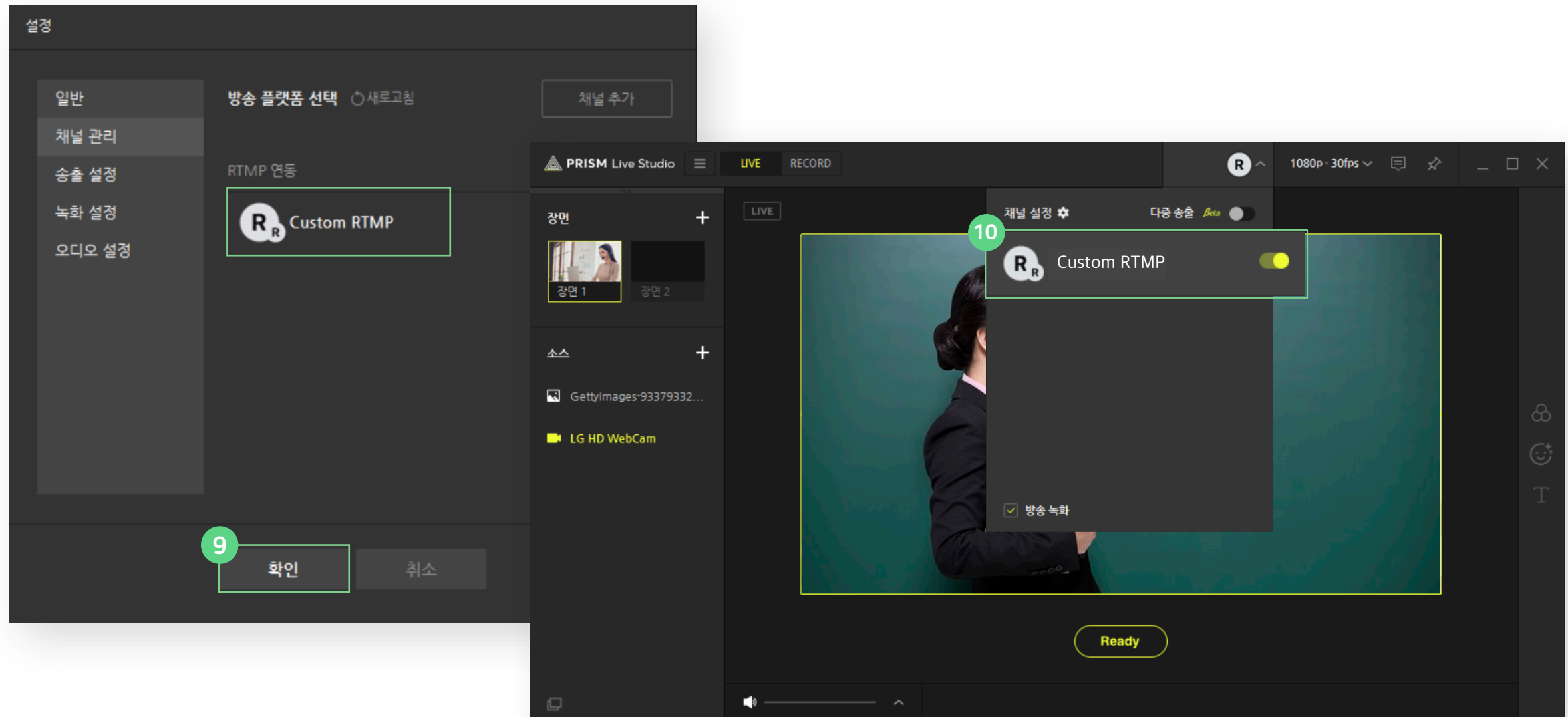
선택 입력 사항

저장

취소

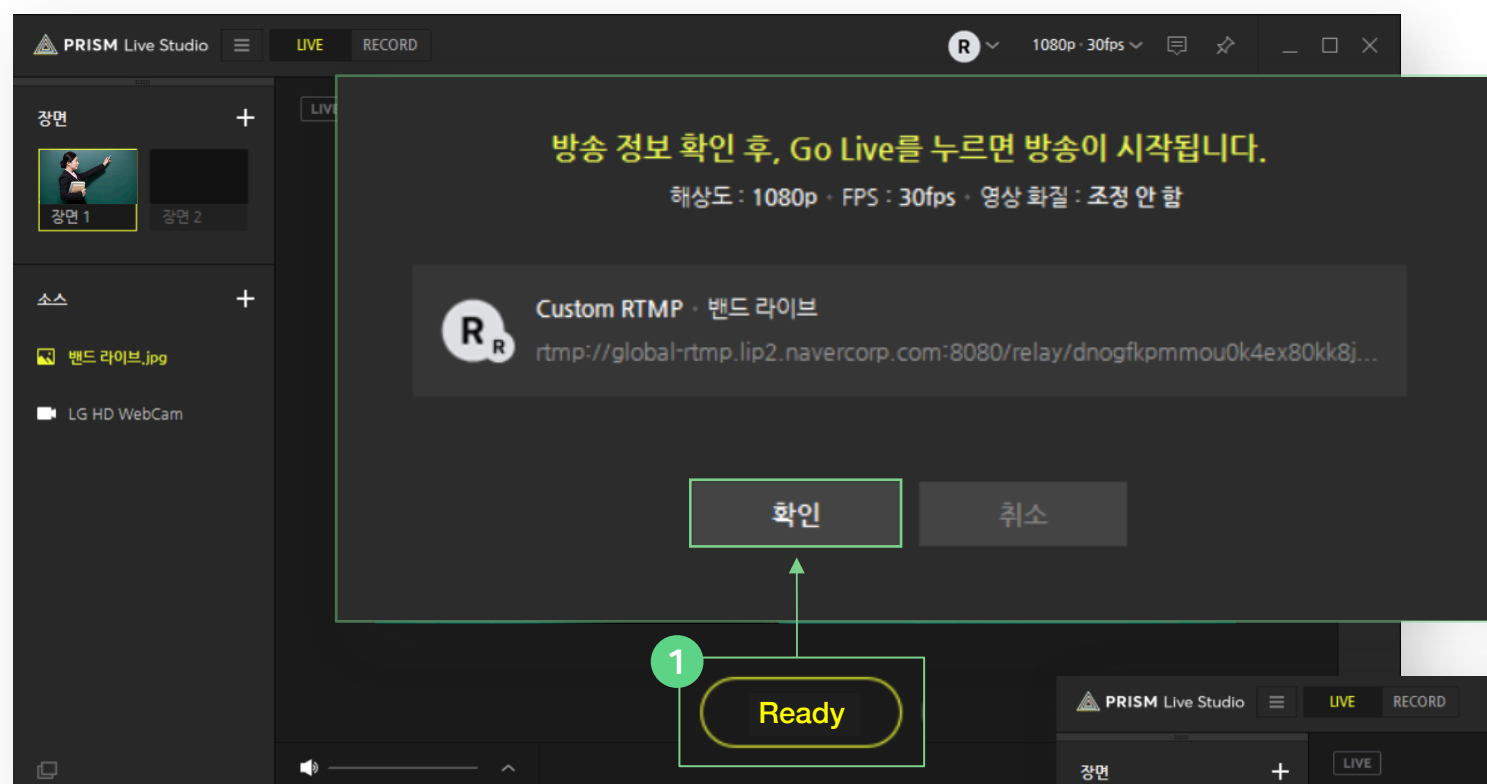
- 6) [밴드 라이브 방송 시작하기] 창에서 [발급받기] 버튼을 클릭하세요. (* 이 때, 발급받은 버튼은 최대 3분간만 유효합니다.)
- 7) 밴드의 [스트림 URL]을 입력한 후,
- 8) 밴드에서 발급받은 [스트림 키]를 입력하세요.

03. 밴드를 방송 채널로 설정하기



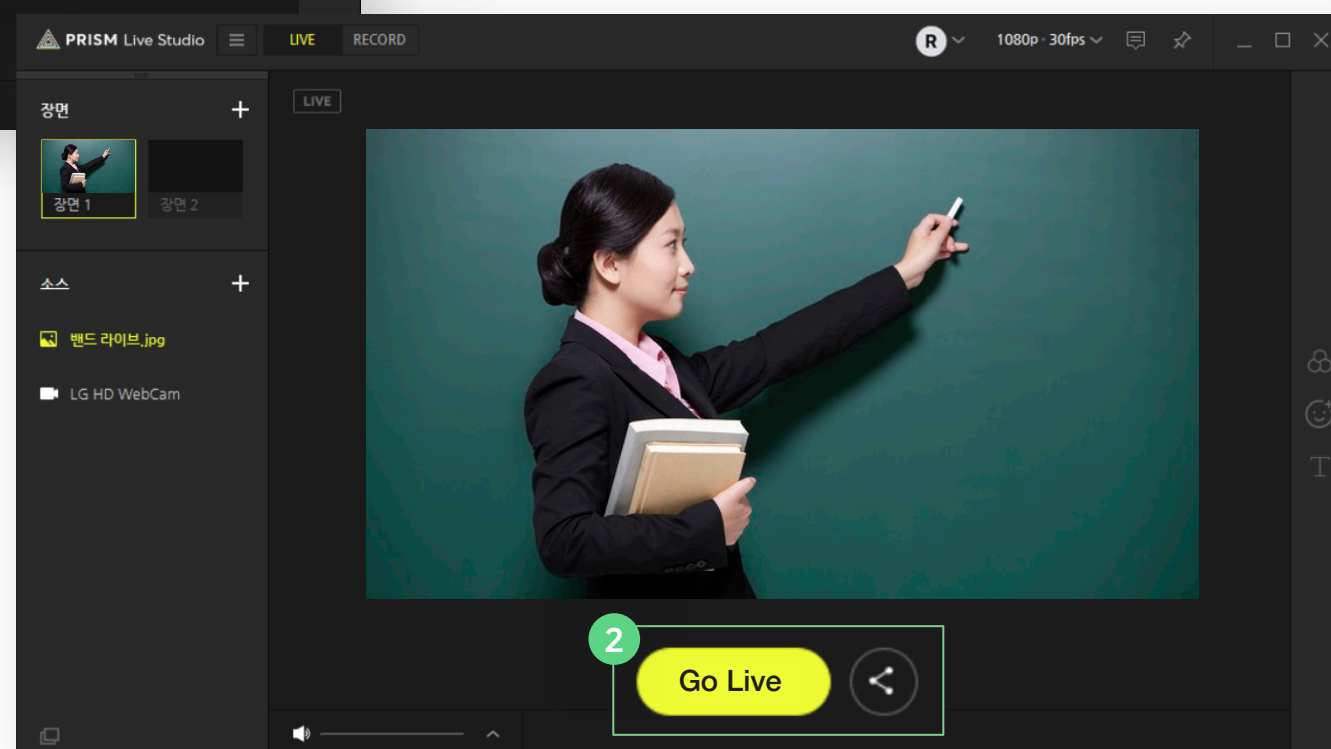
- 9) RTMP 설정이 완료되면 [확인]을 클릭하세요.
- 10) 채널 설정에서 등록된 밴드 채널을 [ON]으로 켜줍니다.

04. 밴드 PC 라이브 방송 시작



방송 채널 설정이 완료되면,

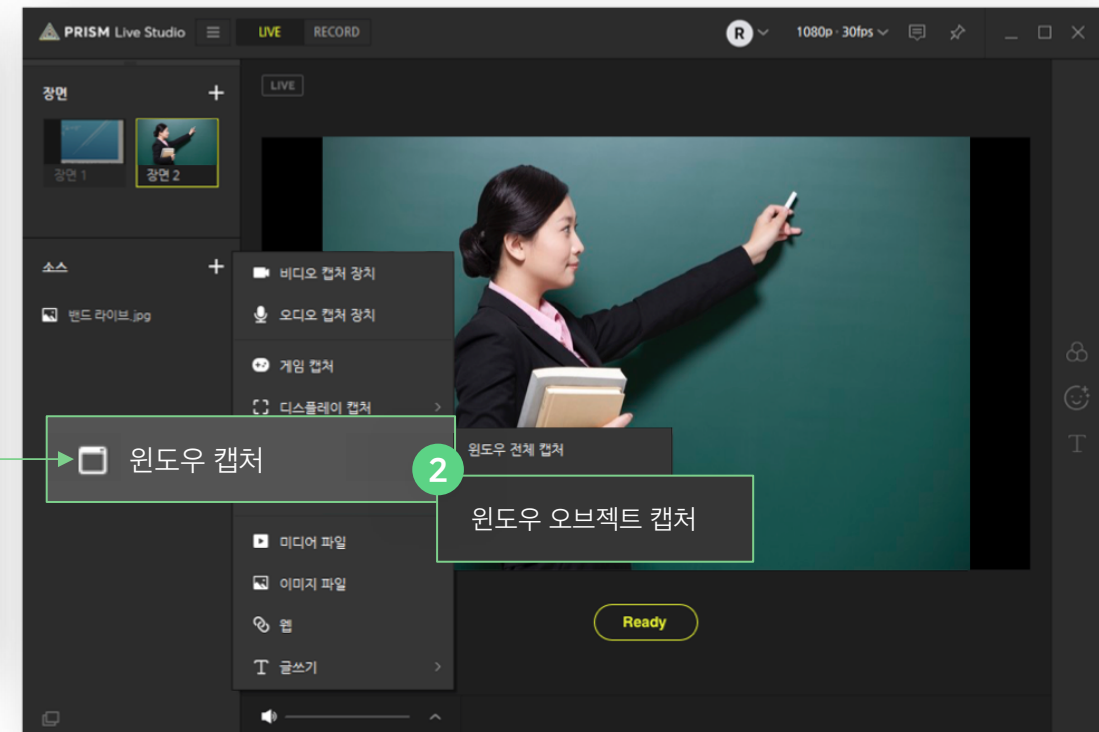
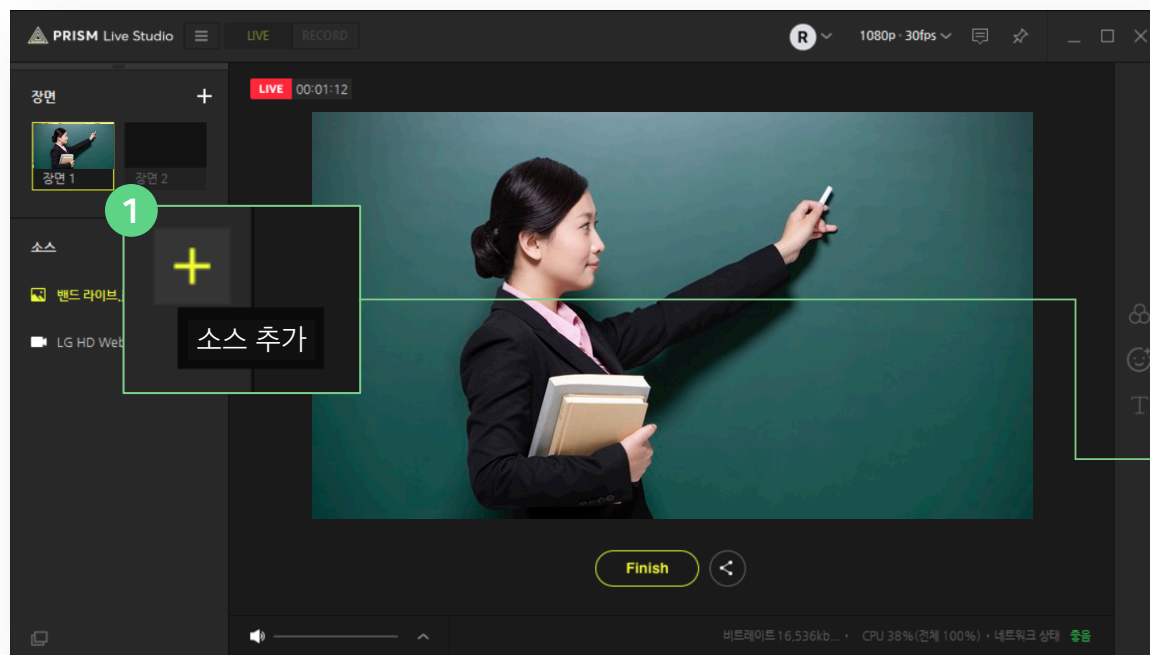
- 1) 화면 하단의 [Ready] 버튼을 눌러 방송채널을 확인하세요.
- 2) [Go Live] 버튼을 누르면 라이브 방송이 시작됩니다.



잠깐! 라이브 방송에서 PC화면을 보여주고 싶다면?

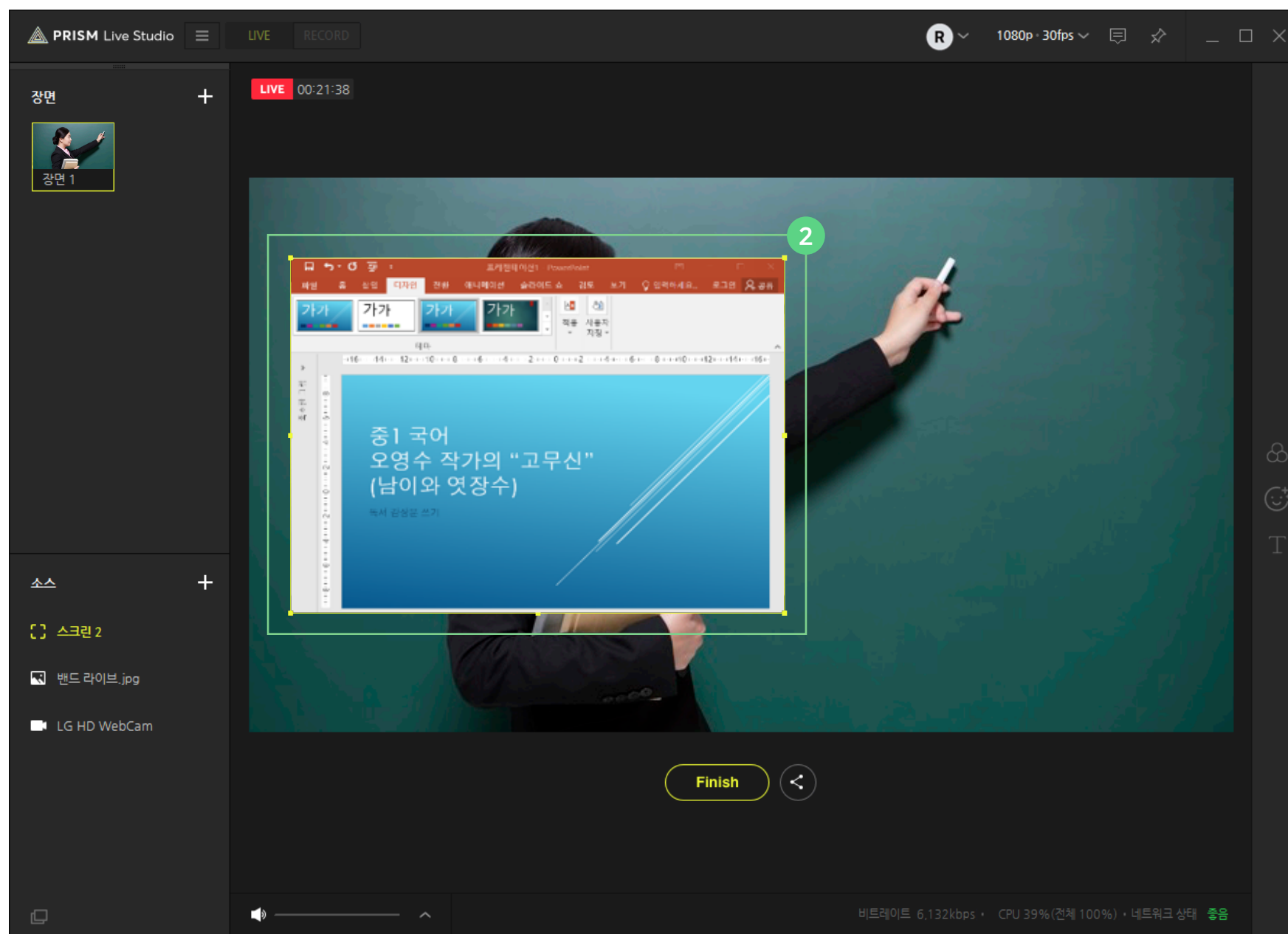
04-1 라이브 방송에 PC 화면 송출하기

01. 라이브 방송에서 학습자료를 보며 수업할 수 있어요
02. PC 화면과 내 얼굴을 같이 방송할 수 있어요.
03. 라이브 방송 중에 컴퓨터로 디자인 수업 등 프로그램 시연도 가능해요.



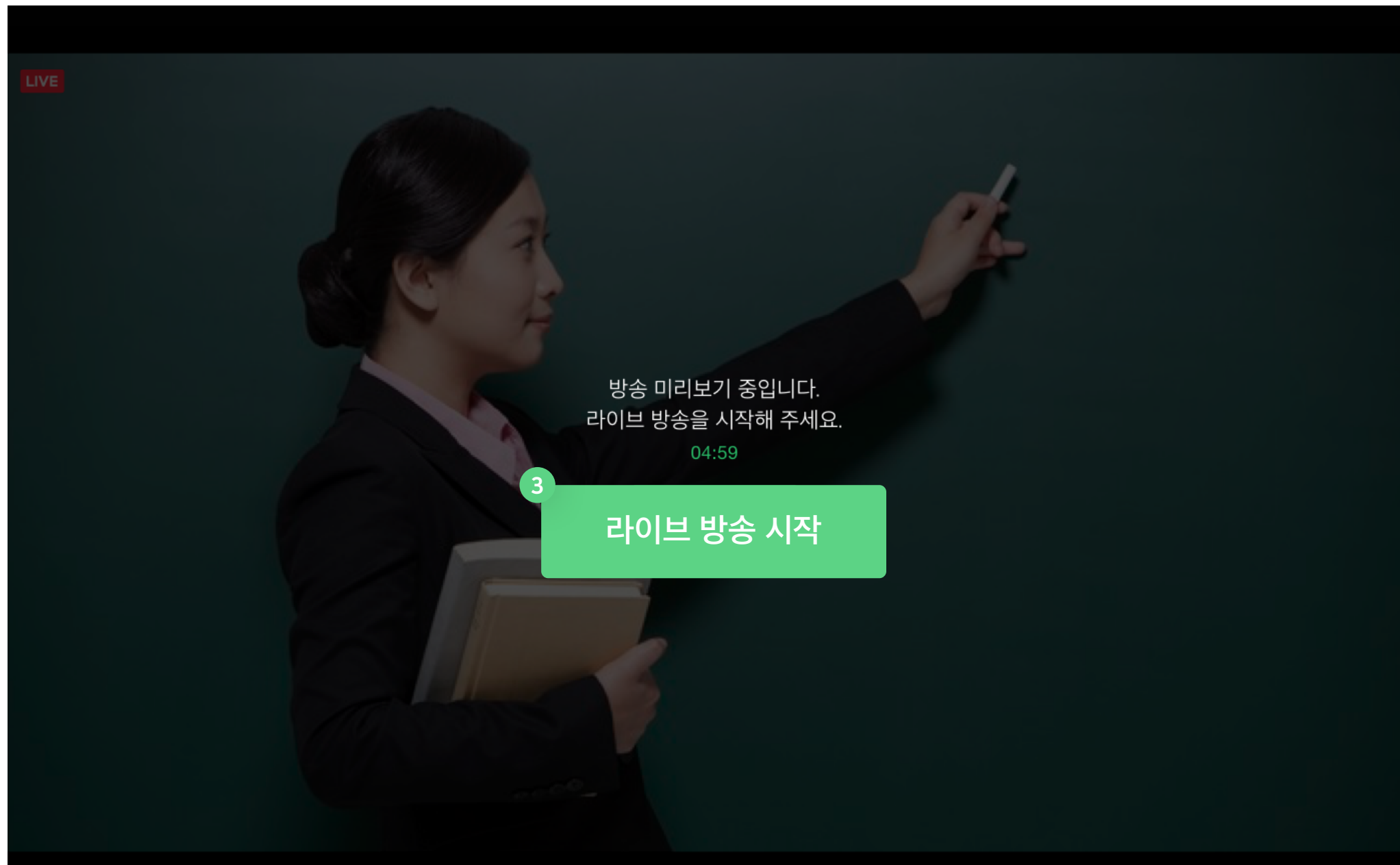
- 1) [소스 추가] 버튼을 클릭한 후, [원도우 캡처]를 선택합니다.
 - [원도우 전체 캡처]를 선택하면 화면에서 사용자가 지정한 프로그램의 전체화면이 공유되며,
 - [원도우 오브젝트 캡처]를 윈도우에서 사용자가 지정한 일부 영역만 공유할 수 있어요.

04-1 라이브 방송에 PC 화면 송출하기



2) 라이브 영상 화면 안에서 윈도우 캡처한 영역을 보여줄 위치와 크기를 조정할 수 있어요.

04. 밴드 PC 라이브 방송 시작



- 3) 밴드 라이브 방송 창으로 가면, 방송 미리보기 화면이 나타납니다. [라이브 방송 시작] 버튼을 눌러 방송을 시작하세요.
(*밴드에서 방송 시작 버튼을 누르기 전까지는 멤버들에게 방송 화면이 보이지 않습니다.)

04. 밴드 PC 라이브 방송 시작

LIVE 00:01

국어선생님의 방송
[우리반] 2020 성동중학교 1-20
국어수업

국어선생님 1학년 20반 국어수업 시작하겠습니다~ LIVE 오후 6:02

국어선생님 수업시간 중에 어렵거나 추가 설명이 필요한 부분이 있으면 채팅으로 질문해주세요! LIVE 오후 6:04

4 메시지 고정
모든 멤버에게 숨기기

국어선생님의 방송
[우리반] 2020 성동중학교 1-20
국어수업

국어선생님 수업시간 중에 어렵거나 추가 ...

국어선생님 1학년 20반 국어수업 시작하겠습니다~ LIVE 오후 6:02

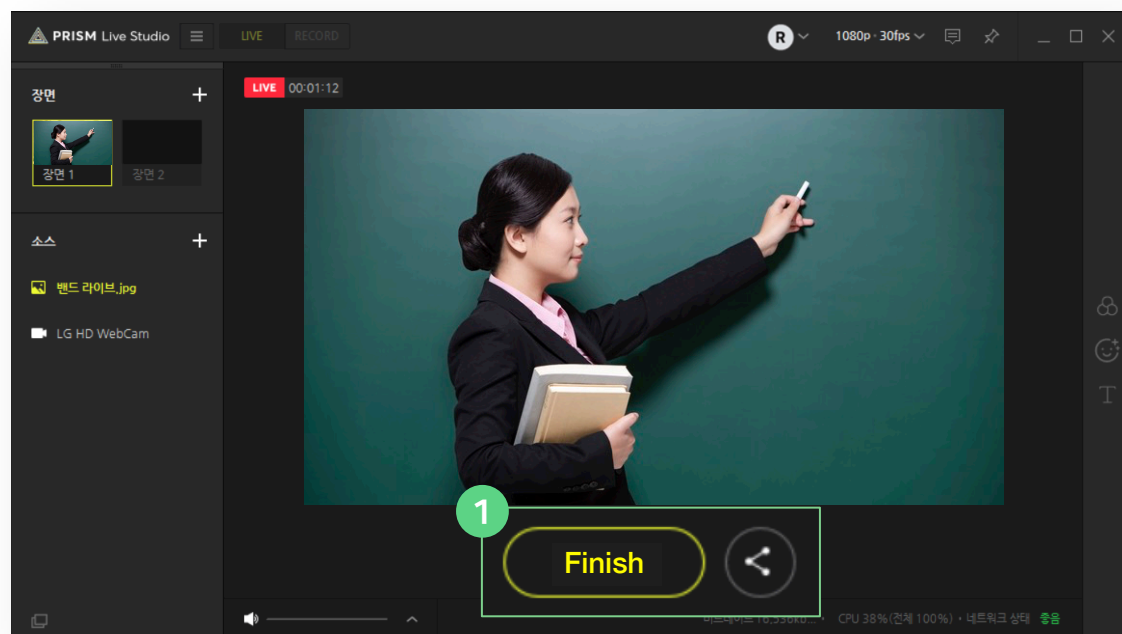
국어선생님 수업시간 중에 어렵거나 추가 설명이 필요한 부분이 있으면 채팅으로 질문해주세요! LIVE 오후 6:04

이 밴드로 이동

4) 라이브 방송 중에 중요한 채팅 메시지는 상단에 고정할 수 있어요.
고정을 원하는 메시지의 옵션 버튼을 클릭 후, [메시지 고정]을 클릭하면,
라이브 방송의 채팅 상단에 메시지가 고정됩니다.

05. 라이브 방송 종료

[프리즘 화면]



[밴드 화면]



- 1) 방송을 종료하려면 먼저 프리즘에서 [Finish] 버튼을 클릭하여 종료한 후,
- 2) 밴드 페이지 하단의 [라이브 방송 종료하기] 버튼을 클릭하세요.

05. 라이브 방송 종료

라이브 방송 종료

라이브 방송이 종료되었습니다.
종료된 라이브 방송은 인코더에서 저장할 수 있습니다.

3 **게시글로 공유**

이 밴드로 이동

BAND 밴드, 페이지, 게시물 검색 새글 피드 1 찾기

전체글 사진첩 일정 멤버

국어선생님의 방송
[우리반] 2020 성동중학교 1-20
국어수업

국어선생님 수업시간 중에 어렵거나 추가 ...

국어선생님 1학년 20반 국어수업 시작하겠습니다~ LIVE 오후 6:02

국어수업

국어수업

종료된 LIVE

표정짓기 댓글쓰기

국어선생님
2020년 4월 5일 오후 8:40

채팅 새 채팅

[우리반] 2020 성동중학교 1-...
밴드 전체 멤버들과 함께 하는 ...

최근 사진 더보기

3) 라이브 방송 종료 후, [게시글로 공유] 하기 버튼을 누르면 밴드에 게시글로 방송을 공유할 수도 있어요!

<TIP!>

방송 중에 목소리 울림 현상이 발생한다면?

같은 컴퓨터에서 밴드 라이브 방송과 프리즘 인코더를 실행하면, 오디오 출력과 입력이 반복되는 울림 현상이 발생할 수 있습니다. 이 경우, 밴드 라이브 화면 창의 볼륨을 끄면 문제를 해결할 수 있어요.



<별첨>

방송 중에 버퍼링이나 끊김 현상이 자주 발생한다면?

원활한 라이브 방송 환경을 위해, 프리즘 인코더에서 해상도와 비트레이트 값을 최적의 환경으로 설정해주세요.

해상도를 720p (1280x720), 비디오 비트레이트를 2000kbps 로 설정하면 보다 안정적인 방송을 진행하실 수 있습니다.

PRISM Live Studio

채널 설정 1080p · 30fps

다중 송출 Beta

채널 설정

1080p · 30fps

장면 1

소스

장면에 적용된 소스가 없습니다. 상단의 소스 추가 버튼을 눌러 원하는 소스를 적용해보세요.

장면에 적용된 소스가 없습니다. 상단의 소스 추가 버튼을 눌러 원하는 소스를 적용해보세요.

설정

일반

채널 관리

송출 설정

녹화 설정

오디오 설정

추천값 사용

커스텀 설정

해상도 720p

프레임 속도 30fps

영상 화질 조정 조정 안 함

인코더 QuickSync H.264

데이터율 제어 CBR

비트레이트 2000

확인

[설정> 비디오] 에서 해상도를 1290x720 으로 설정해주세요.

[설정> 출력] 에서 비디오 비트레이트를 2000kbps로 설정해주세요.

감사합니다.

온라인 수업을 위한 밴드 이용과 관련해 더 궁금한 점이 있거나
지원이 필요한 부분이 있으면 담당자에게 언제든지 연락해주세요.

밴드 온라인 수업 문의 (dl_band_onlineclass@navercorp.com)

