

LIVEDATA *Professional 2.0*

메뉴얼





목 차

 Table of Contents

제 1 장 사용자 등록	
1-1 고객 등록	3
1-2 고객 등록 방법	3
1-3 고객 지원	4
제 2 장 설치 및 삭제	
2-1 설치 전 주의 사항	6
2-2 사용 환경	6
2-3 LiveData 설치	7
2-4 LiveData의 삭제	10
제 3 장 LiveData 데이터 복구 방법	
3-1 LiveData 실행	12
3-2 LiveData 메인 화면	12
3-3 휴지통 비운 데이터 복구 하기	13
3-4 포맷한 디스크 복구 하기	19
3-5 Fdisk로 파티션을 다시 설정한 데이터 복구	24
3-6 파티션이 검색되지 않은 경우	30
3-7 다른 파일 시스템으로 드라이브를 포맷한 경우	36
제 4 장 E-Mail 복구하기	
4-1 E-Mail 복구란?	43
제 5 장 손상된 엑셀 파일 복구 하기	50
제 6 장 기타 유용한 기능	
6-1 미리 보기	54
6-2 hexa 보기	56
6-3 폴더 보호 기능	57
6-4 드라이브가 하나라서 복구하기 어려운 경우	60
6-5 파일 복구 마법사	66
6-6 폴더 복구 마법사	61



제1장
고객 등록

제 1 장 고객 등록

1-1 고객 등록

제품을 구입하고 고객 등록을 하면, 기술 상담 등의 기술 지원 서비스와 각종 혜택을 받을 수 있습니다.(주)라이브데이터에서 제공하는 각종 서비스는 다음과 같습니다.

- g 신제품이 출시되면 업그레이드 혜택을 받을 수 있습니다.
- g 인터넷 홈페이지(<http://www.livedata.co.kr>)를 통하여 제품에 관한 정보, 최신 파일들을 다운로드 받을 수 있습니다.
- g 고객 등록을 완료한 고객이 등록된 제품 및 제품 일련 번호를 분실한 경우, 고 확인 절차를 거쳐 A/S 받을 수 있습니다.

1-2 고객 등록 방법

- g 우편 등록
제품 패키지에 들어 있는 고객 등록 카드에 제품 인증번호와 함께 사용자 정보를 기록한 다음 우편으로 발송해 주십시오. 제품을 업그레이드 한 경우도 고객 등록 카드를 꼭 발송해 주셔야 합니다.
- g 인터넷을 통한 등록
(주)라이브데이터의 인터넷 홈페이지(<http://www.livedata.co.kr>)로 접속해서 고객 등록을 할 수 있습니다. 제품 인증 번호를 입력하셔야만 인증 번호를 분실하였을 때 지원을 받을 수 있습니다.
- g 고객 정보 변경
고객등록을 하고 주소,전화번호 등 변경사항이 있을 때 에는,전자 우편 또는 홈페이지를 이용하여 변경사항을 보내주십시오.

전자우편 : help@livedata.co.kr

홈페이지 : <http://www.livedata.co.kr>

1 3 고객 지원

전문 기술 상담원과 전화로 상담을 원할 때는 반드시 고객 등록이 먼저 되어 있어야 합니다.

g 전화 상담 서비스 : 02-2279-9275, 02-2279-9278

g 인터넷 지원 : <http://www.livedata.co.kr> 의 기술 상담 게시판

1 4 개발원

(주)라이브데이터

서울 중구 예관 70-27 시사빌딩 903호

전화 : 02-2279-9275, 02-2279-9278

팩스 : 02-2285-2028

홈페이지 : <http://www.livedata.co.kr>

E-Mail : 관리자 webmaster@livedata.co.kr

기술상담 help@livedata.co.kr

영업팀 sale@livedata.co.kr

마케팅 plan@livedata.co.kr



제1장
고객 등록



제2장 설치 및 삭제

제 2장 설치 및 삭제

2-1 설치 전 주의 사항

- g LiveData를 설치 하시려면 원본 CD와 제품 인증 번호가 있어야 합니다.
제품 CD와 제품 인증 번호는 분실하지 않도록 안전하게 보관해주시시오.
- g LiveData Professional 2.0을 설치하기 전에 LiveData의 이전 버전이 설치된 경우는 먼저 이전 버전을 삭제한 후에 설치하시기 바랍니다.
- g 복구하실 데이터가 들어있는 드라이브에 LiveData를 설치할 경우,삭제된 데이터가 LiveData Professional 2.0설치 프로그램에 의해 덮어 쓰여질 수 있으므로 각별한 주의가 필요합니다.
반드시 복구하실 데이터가 들어있는 드라이브에는 설치 하지 마시기 바랍니다.

2-2 사용 환경

LiveData Professional 2.0을 사용하기 위한 최소한의 시스템 요구사항입니다.

- g O/S : 윈도우95/98/Me,Nt Workstation,윈도 2000Professional
윈도XP Home Edition,윈도 XP Professional.
- g Ram : 32Mb이상 (64Mb 권장)
- g CD- Rom : 2배속 이상
- g VGA : 256이상의 해상도

2 3 LiveData 설치

g 자동 설치

LiveData Professional 2.0 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으면, 다음과 같이 설치 프로그램이 자동으로 실행됩니다.



설치 프로그램이 자동으로 실행되지 않으면 아래의 [직접설치] 항목을 참고 하세요.

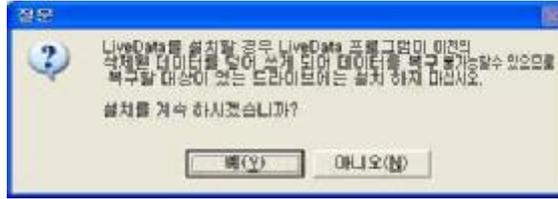
g 직접 설치

- (바탕화면의 [내컴퓨터]아이콘을 더블클릭합니다.
- ([CD-ROM 드라이브]를 선택합니다.
- (Setup.exe를 실행 합니다.

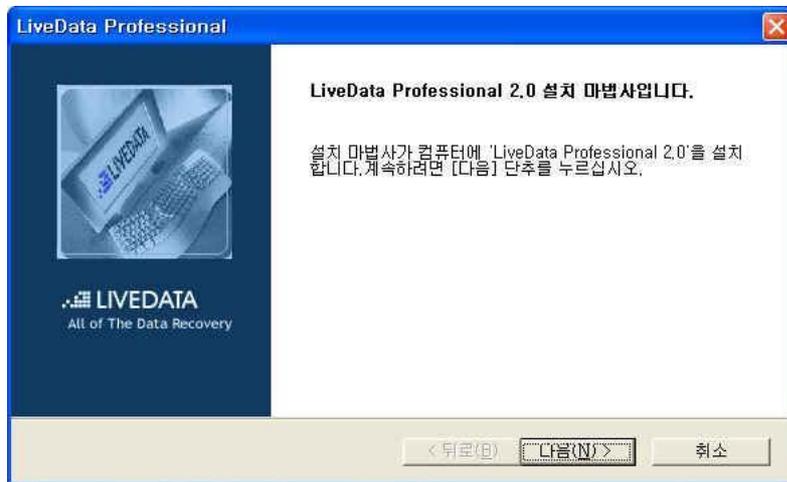


잠깐만!

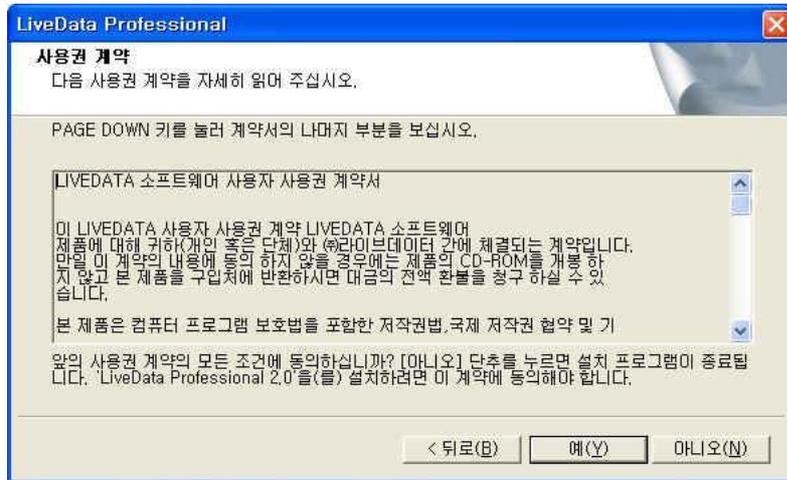
복구하려는 데이터가 들어있는 드라이브에 LiveData를 설치하면 LiveData 설치 프로그램에 의해 복구할 데이터가 손상될 위험이 있으므로 다른 드라이브에 LiveData를 설치하시기 바랍니다.



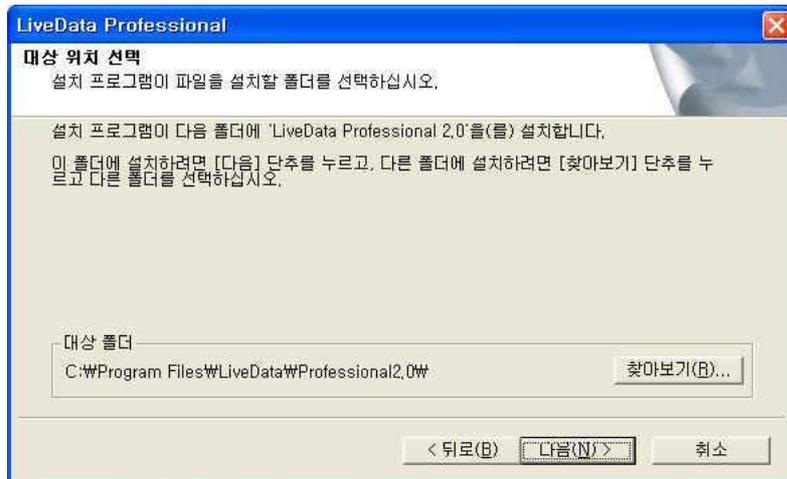
- g 복구할 데이터가 들어 있는 드라이브에 LIVEDATA를 설치하면, LIVEDATA 설치 프로그램으로 인해 데이터가 손상될 우려가 있습니다. 설치할 드라이브에 복구할 데이터가 없는지 확인 후, 설치를 계속하려면 [예(Y)]를 누릅니다. 만일 컴퓨터에 하드디스크가 하나 뿐이어서 설치할 수 없다면 “x.x 드라이브가 하나라서 복구하기 어려운 경우” 부분을 참고 하십시오.



- g 설치를 시작하려면 [다음(N)]을 누릅니다.



- g LiveData 소프트웨어 사용자 사용권 계약서를 읽고 내용에 동의하면, [예(Y)]를 눌러 설치를 계속 진행하고, 동의하지 않으면 [아니오(N)]을 눌러 설치 프로그램을 종료합니다.



- g LiveData가 설치되는 폴더의 위치를 변경하려면 [찾아보기(R)]을 눌러 설치하고자 하는 폴더를 선택합니다.

2.4 LiveData의 삭제

g 시작 버튼을 누르고,[모든 프로그램]- [LiveData]- [LiveData Professional 2.0 삭제]를 선택하면,LiveData 프로그램이 자동으로 삭제됩니다.



g 자동으로 삭제되지 않는 경우는 다음과 같은 방법으로 LiveData를 삭제합니다.

- (바탕화면의 [내 컴퓨터] 아이콘을 선택합니다.
- ([제어판]을 선택 해서 열고 [프로그램 추가/삭제]를 선택합니다.
- ([LiveData Professional 2.0]을 선택하고 [추가/삭제(R)] 또는 [변경/제거(c)]를 선택하면 LiveData관련 폴더 및 파일이 삭제됩니다.



제3장

LiveData 데이터 복구 방법

제 3 장 LiveData 데이터 복구 방법

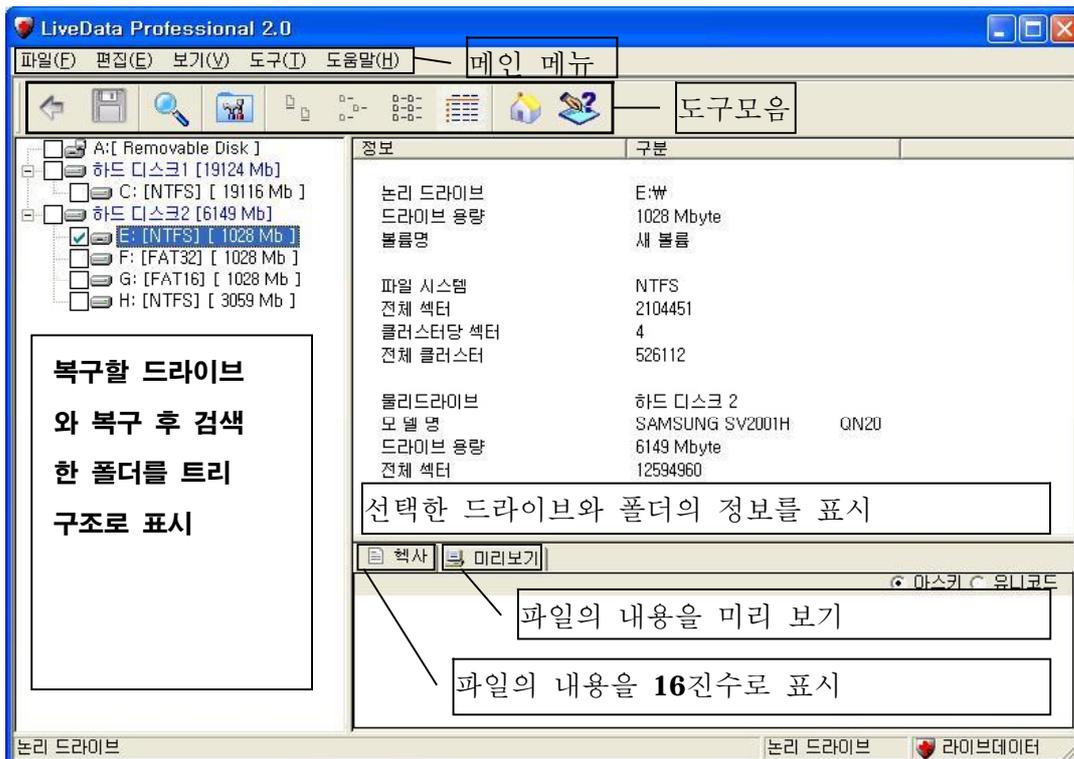
3-1 LiveData 실행

g [시작]버튼을 누르고 [프로그램(P)]- [LiveData]- [LiveData Professional 2.0]을 선택합니다.



3-2 LiveData 메인 화면

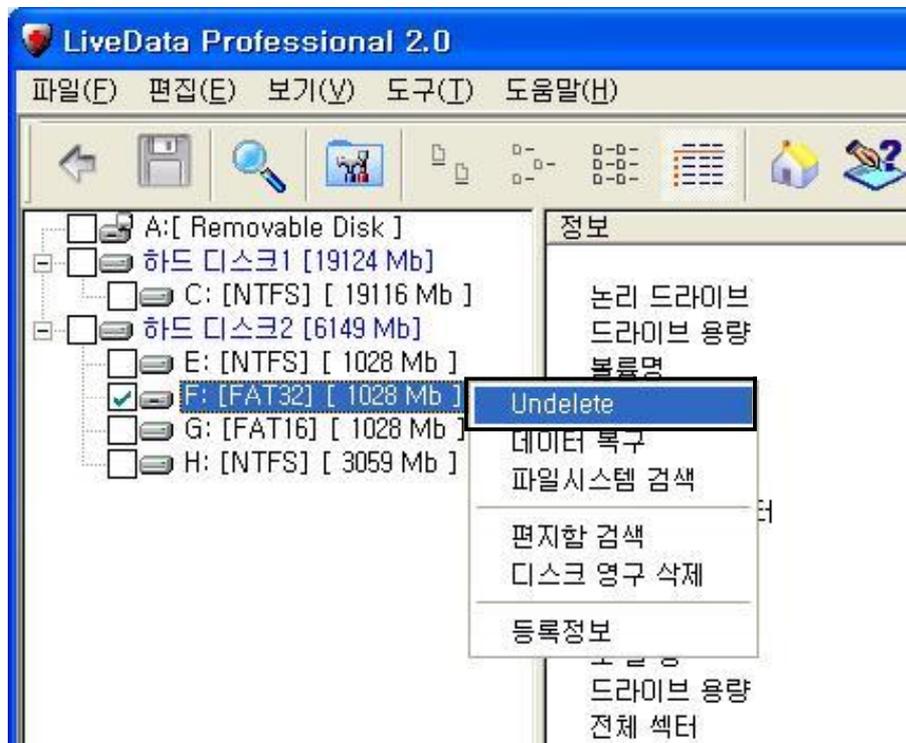
g LiveData를 실행하면 다음과 같은 메인 화면이 나타납니다.



3.3 휴지통 비운 데이터 복구 하기

운영체제가 윈도우 2000/XP 이고 파일시스템이 FAT32인 경우 삭제한 데이터를 복구 후 정상적으로 열리지 않는 경우는 제6장 파일 복구 마법사와 폴더 복구 마법사를 참조하시기 바랍니다.

- 1) 왼쪽 트리 창에서 복구할 논리 드라이브(C: D:등)를 선택하고 오른쪽 마우스 버튼을 클릭 하고 Undelete 항목에 마우스 포인터를 가져다 놓고 선택 합니다

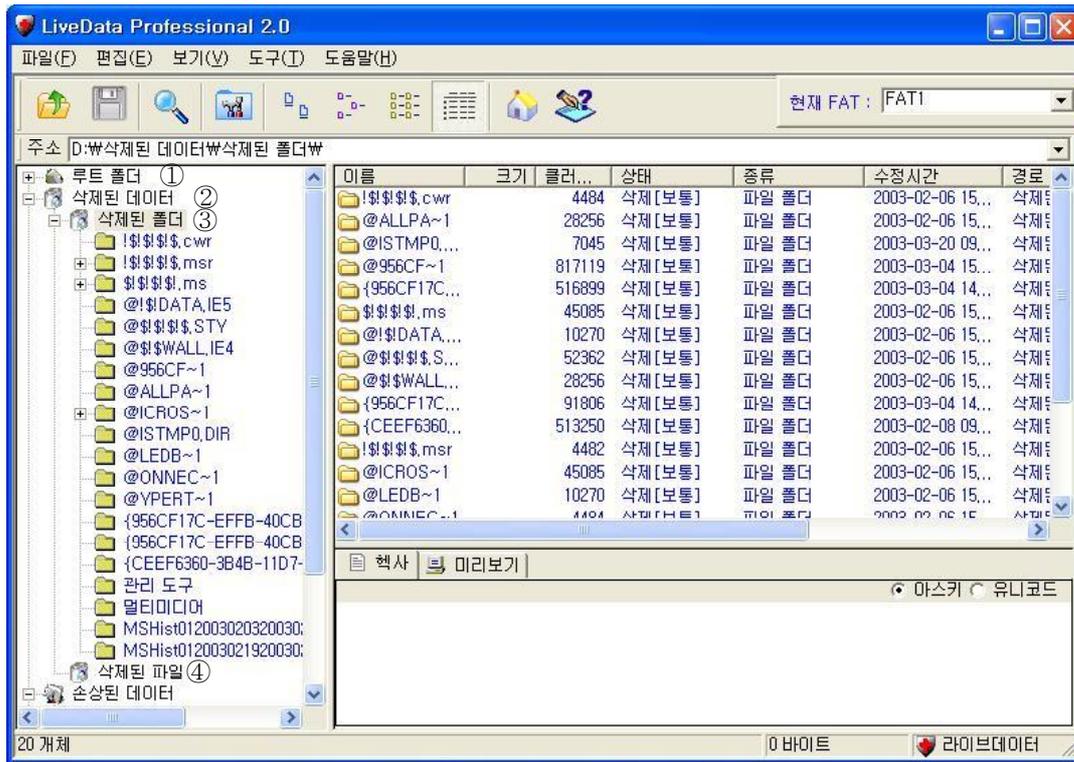


- 2) Undelete 항목을 선택하면 선택된 드라이브의 폴더 및 파일 구조를 검색합니다. 파일 시스템이 FAT 12/16/32일 경우에 삭제한 파일 및 폴더의 위치를 정확히 알고 있는 경우에는 검색 도중에 [취소]버튼을 누르고 윈도우 탐색기를 사용하여 삭제한 위치로 이동하여 폴더 및 파일을 저장합니다. (단 파일시스템이 NTFS인 경우는 검색중 취소를 하시면 삭제된 데이터가 검색이 되지 않으니 주의하시기 바랍니다.)



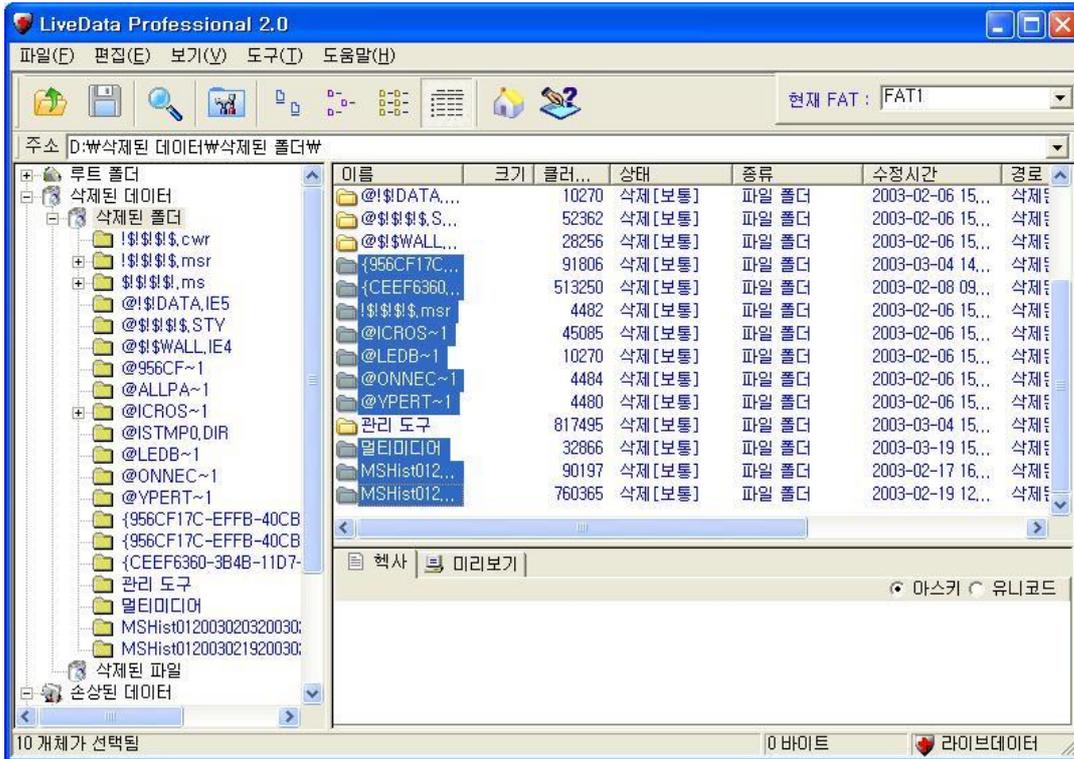
삭제한 폴더 및 파일의 위치를 모르는 경우는 폴더 및 파일 구조 검색이 끝난 후 왼쪽 트리 창에서 [삭제된 데이터]-[삭제된 폴더]나 [삭제된 데이터]-[삭제된 파일]항목에서 복구 하고자 하는 폴더 및 파일을 저장합니다. 또 [루트 폴더]항목에서도 정상적인 데이터는 검정 색 삭제된 데이터는 파란색으로 폴더가 표시 되고 파일 리스트에서도 정상 파일은 검정,삭제된 파일은 파란색으로 표시되어 삭제한 데이터를 구분하여 저장할 수 있습니다.

3) 삭제한 데이터의 검색이 완료되면 처음 프로그램이 실행되었을 때 드라이브를 선택하는 창에 검색된 폴더들이 트리 형태로 표시됩니다.

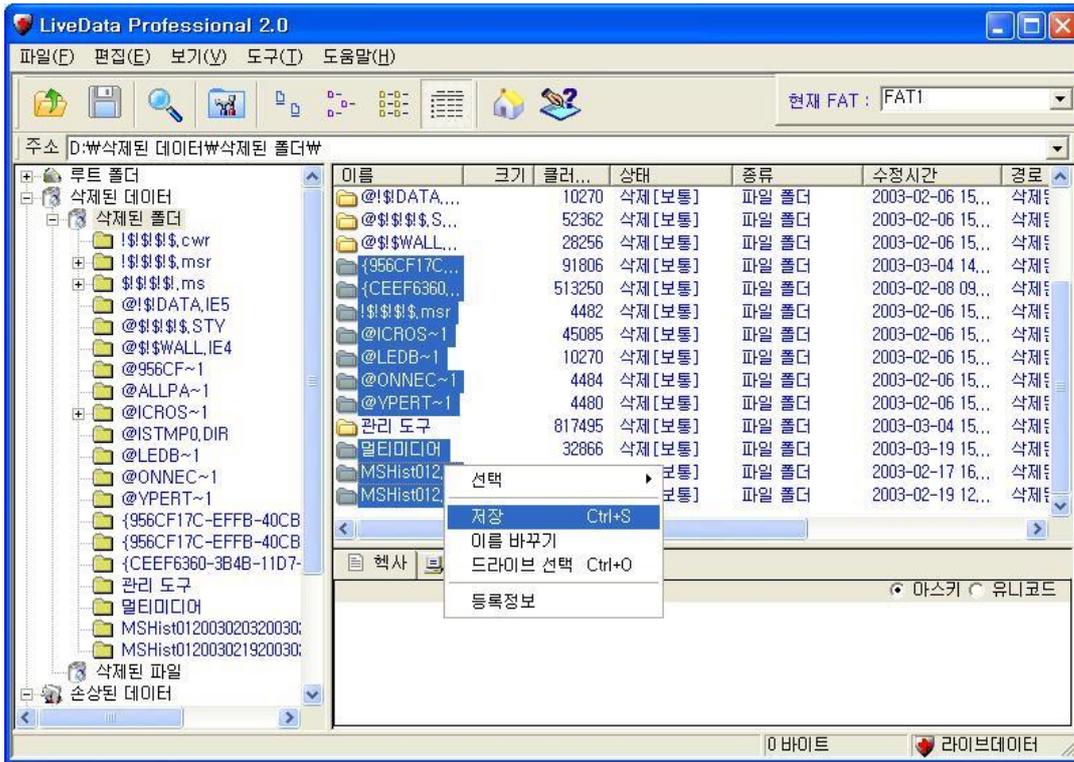


- ① [루트 폴더] : 선택한 드라이브의 루트 폴더를 표시 합니다.
- ② [삭제된 데이터] : 선택한 드라이브의 검색이 완료된 후 검색된 삭제된 데이터를 폴더와 파일별로 표시합니다.
- ③ [삭제된 폴더] : 선택한 드라이브에서 삭제된 폴더만을 표시합니다.
- ④ [삭제된 파일] : 선택한 드라이브에서 삭제된 파일만을 표시합니다.

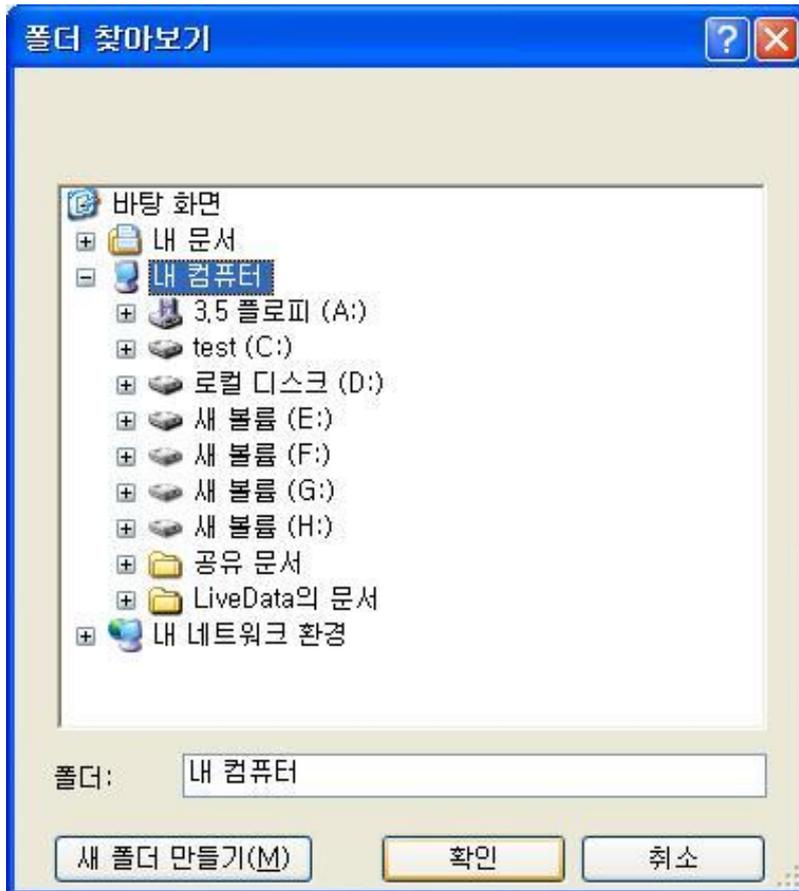
- 4) 복구할 데이터를 선택하는 방법은 파일 리스트 창에서 [Ctrl+A]키는 전체 선택 [Shift+마우스]는 범위 선택[Ctrl+마우스]는 부분 선택 등 윈도 탐색기와 동일한키를 사용해서 선택을 하시면 됩니다.



- 4) 복구할 폴더 및 파일을 선택 한 후 오른쪽 마우스를 눌러 메뉴에서 [저장]을 선택합니다.([파일]- [저장 Ctrl+S]또는 도구 모음에서 를 클릭함과 동일)

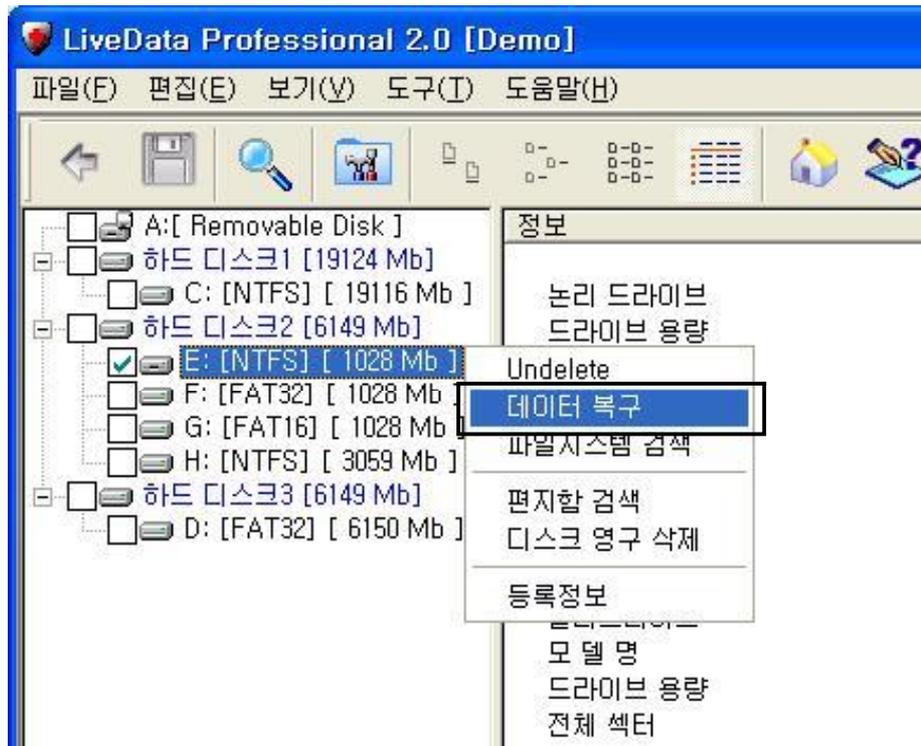


- 5) [저장]을 선택하면 저장할 드라이브와 폴더를 지정하고 [확인]을 누르면 폴더 및 파일이 복구 됩니다.
 (복구를 선택한 드라이브와 동일한 드라이브에는 저장이 되지 않으니 반드시 다른 드라이브에 저장하여야 합니다.)

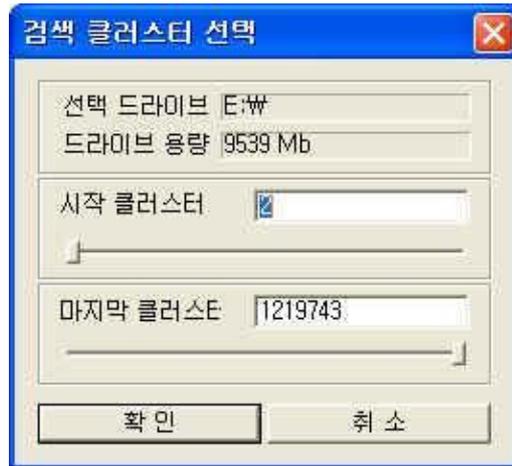


3 4 포맷한 디스크 복구하기

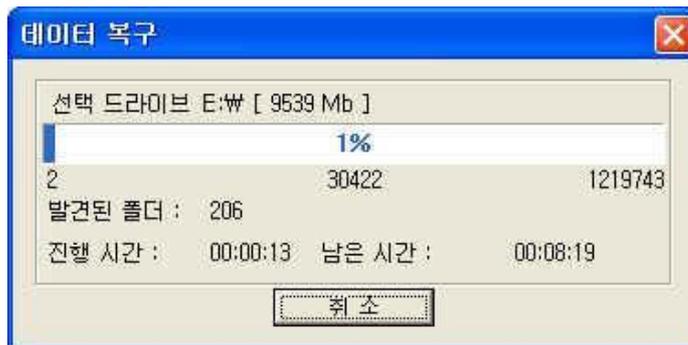
- 1) 왼쪽 트리 창에서 복구할 드라이브를 선택하고 더블 클릭하거나 오른쪽 마우스 버튼을 클릭하고 [데이터 복구]를 선택합니다.



- 2) 복구할 드라이브를 선택 하고 [데이터 복구]를 선택하면 클러스터 범위를 설정하는 화면이 나타납니다. 이때 클러스터 범위를 설정하고 [확인]버튼을 누릅니다.

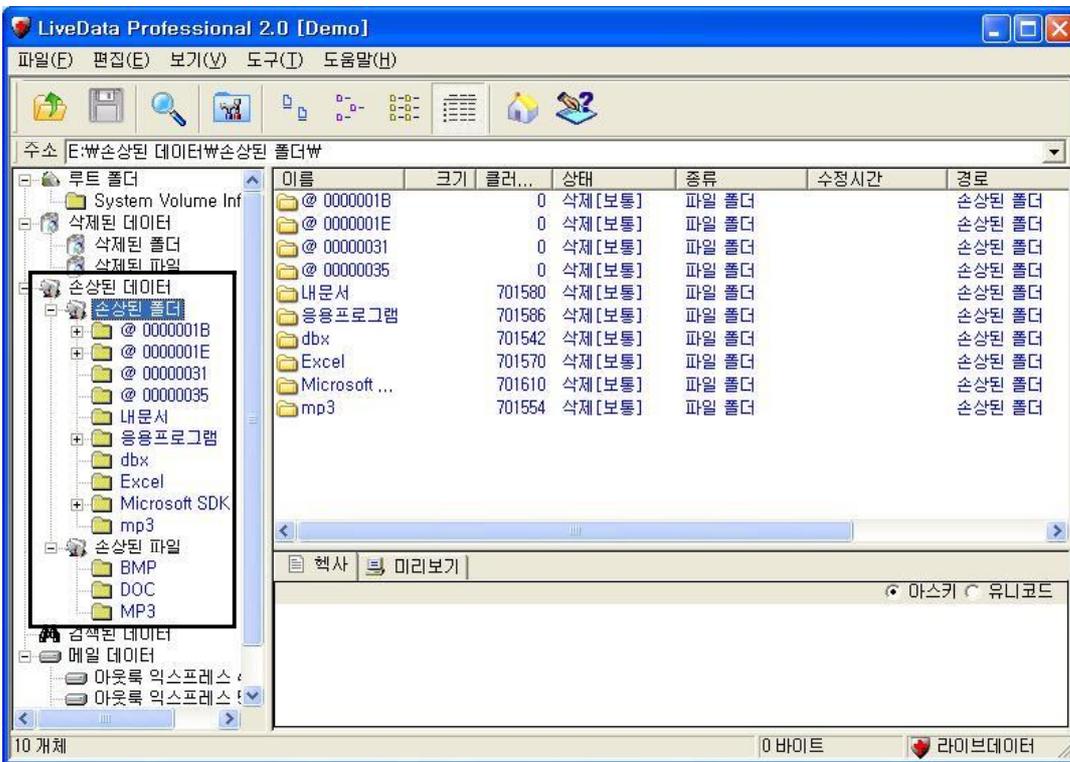


- 3) 검색할 클러스터 범위를 선택하면 다음과 같은 화면이 나타나며 디스크의 데이터 영역을 검색합니다.

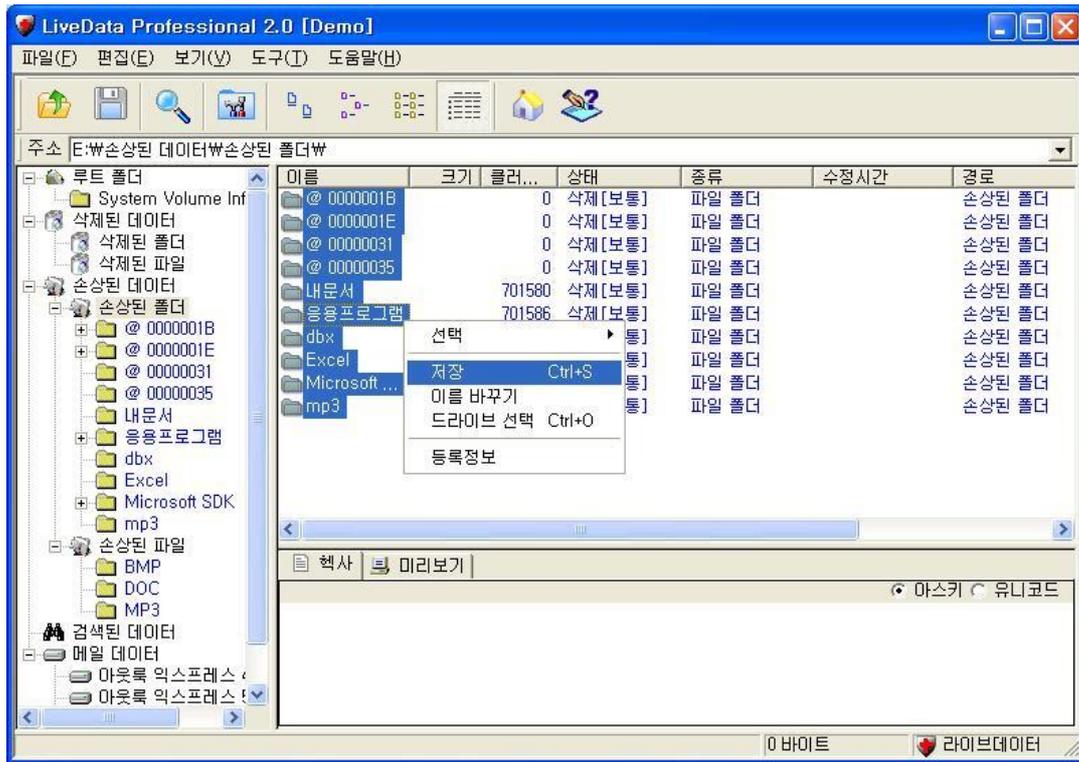


4) 데이터 영역검색이 끝나면 처음 프로그램이 실행되었을 때 드라이브를 선택하는 창에 검색된 폴더들이 트리 형태로 표시됩니다.

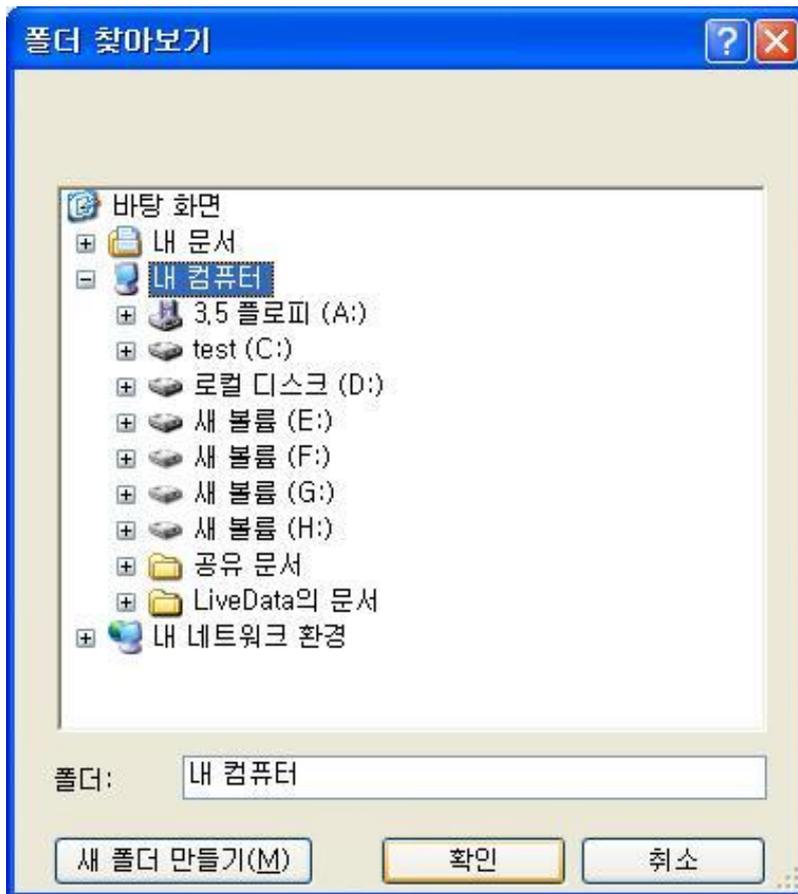
포맷을 한 데이터는 루트 폴더에 있던 폴더 및 파일의 정보가 손상되므로 “@” + 시작 클러스터 번호로 루트에 있던 폴더의 정보를 임의적으로 생성하여 [손상된 데이터]항목의 [손상된 폴더]와 [손상된 파일] 항목에 표시 됩니다. 단 파일 시스템이 NTFS인 경우 포맷을 하더라도 MFT정보가 손상되지 않았다면 루트 디렉터리에 있는 폴더 및 파일의 정보가 원래대로 표시될 수 있습니다.



5) 검색이 완료된 후 복구할 폴더 및 파일을 선택한 후 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 “저장” 을 선택합니다.



- 6) [저장]을 선택하면 저장할 드라이브와 폴더를 지정하고 [확인]을 누르면 폴더 및 파일이 복구 됩니다.
(복구를 선택한 드라이브와 동일한 드라이브에는 저장이 되지 않으니 반드시 다른 드라이브에 저장하여야 합니다.)

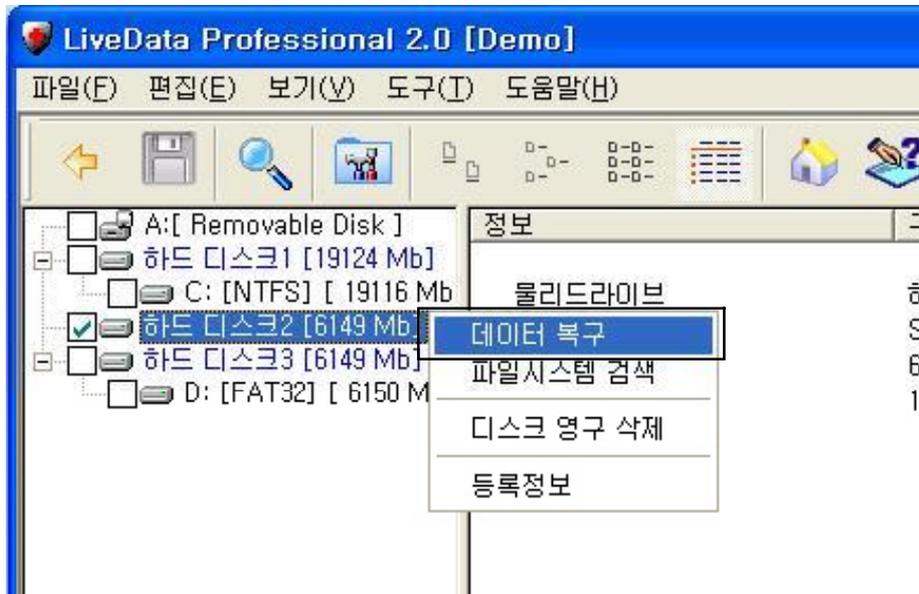


3 5 Fdisk로 파티션을 다시 설정한 데이터 복구 방법.

바이러스에 의해 MBR (Master Boot Record)이 손상된 경우에도 파티션 검색에서 검색된 파티션의 데이터는 100% 복구할수 있습니다.

또한 Fdisk로 파티션을 삭제 했을때도 검색된 파티션의 데이터는 100% 복구할 수 있습니다.

- 1) 왼쪽 트리 창에서 [물리 드라이브]항목에서 복구할 하드디스크를 선택한 후 더블 클릭하거나 오른쪽 마우스를 클릭하고 [데이터 복구]항목을 선택합니다.

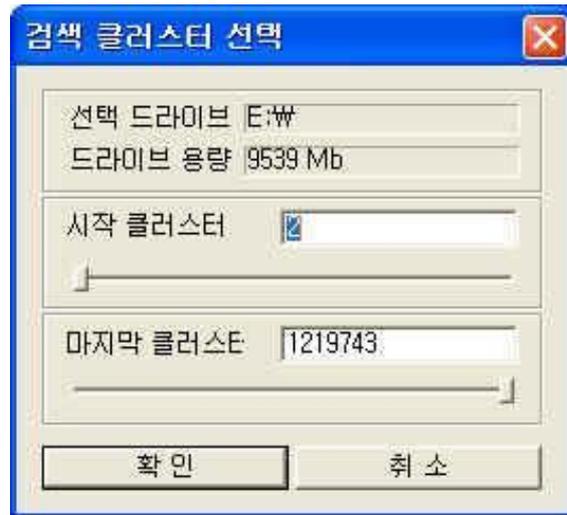


2) [데이터 복구]항목을 선택하면 선택한 하드디스크의 파티션 정보를 검색합니다.

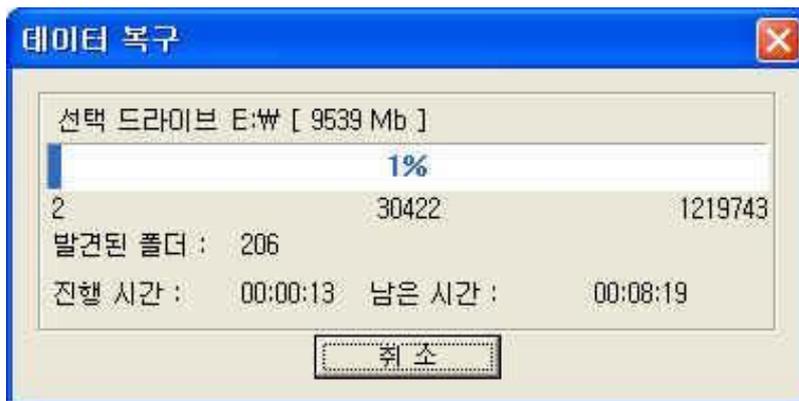


4) 복구하고자 하는 파티션이 검색되었으면 복구할 파티션을 선택한후 더블 클릭합니다. 복구하고자 하는 파티션이 검색되지 않았다면 [파일 시스템 검색]을 참조하세요.

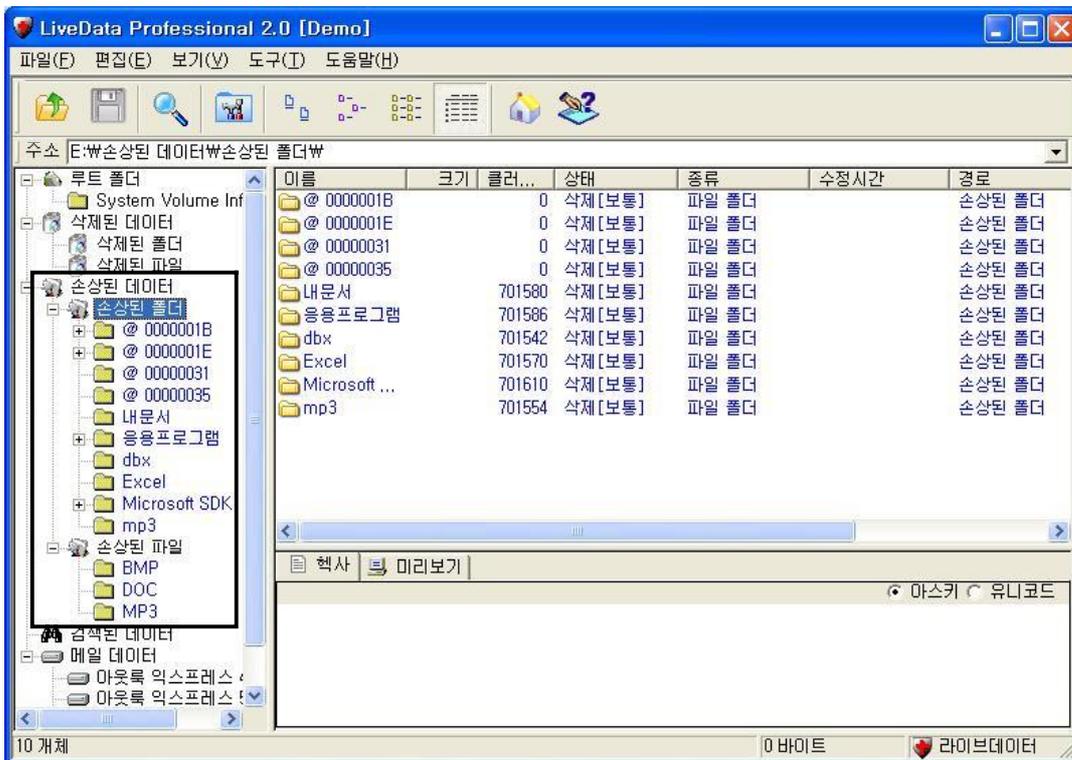
- 5) 복구할 파티션을 더블 클릭하면 클러스터 범위를 설정하는 화면이 나타납니다.
이때 클러스터 범위를 설정하고 [확인]버튼을 누릅니다.



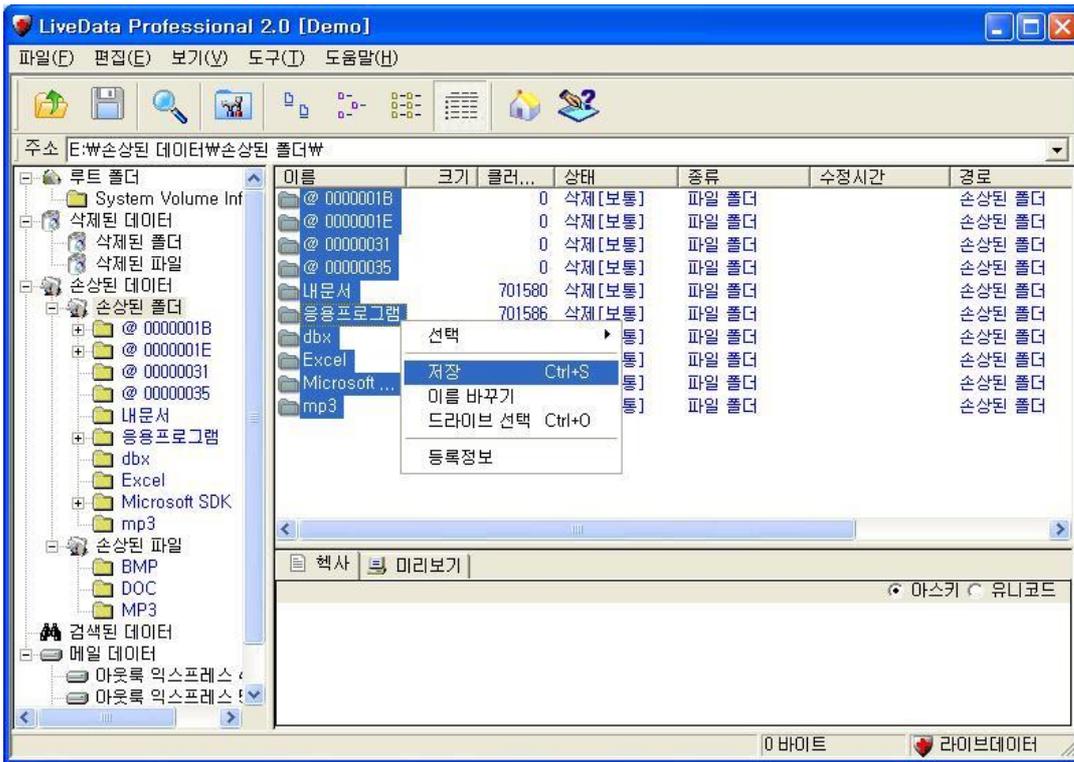
- 6) 검색할 클러스터 범위를 선택하면 다음과 같은 화면이 나타나며 디스크의 데이터 영역을 검사 합니다.



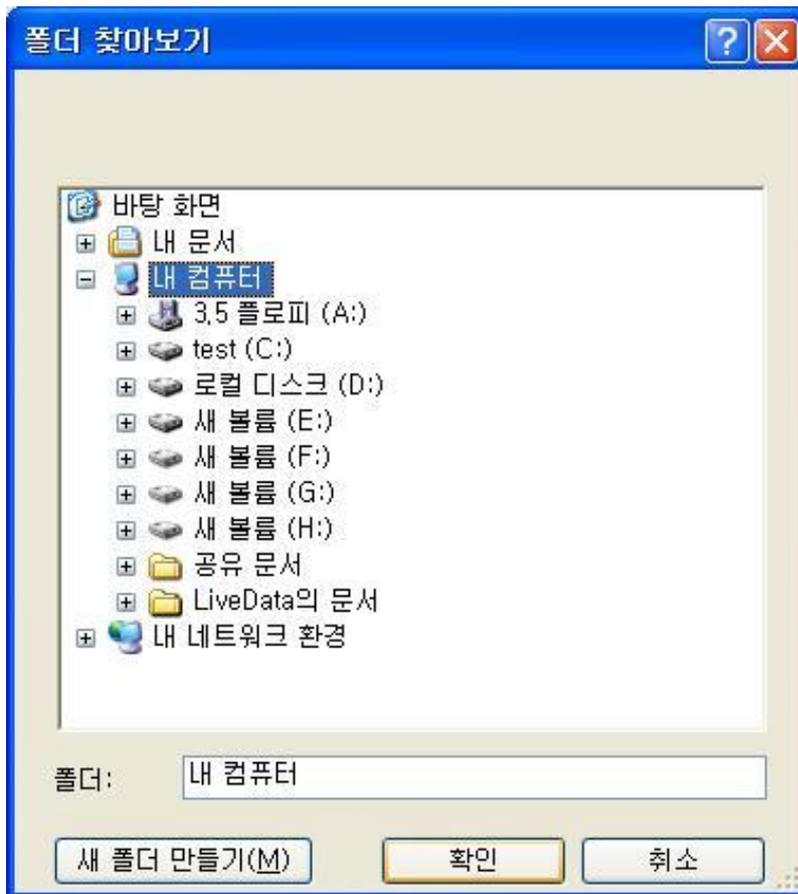
- 7) 데이터 영역검색이 끝나면 처음 프로그램이 실행되었을 때 드라이브를 선택하는 창에 검색된 폴더들이 트리 형태로 표시됩니다. 포맷을 한 데이터는 루트 폴더에 있던 폴더 및 파일의 정보가 손상되므로 “@” + 시작 클러스터 번호로 루트에 있던 폴더의 정보를 임의적으로 생성하여 [손상된 데이터]항목의 [손상된 폴더]와 [손상된 파일] 항목에 표시 됩니다.



8) 검색이 완료된 후 복구할 폴더 및 파일을 선택한 후 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 “저장” 을 선택합니다.



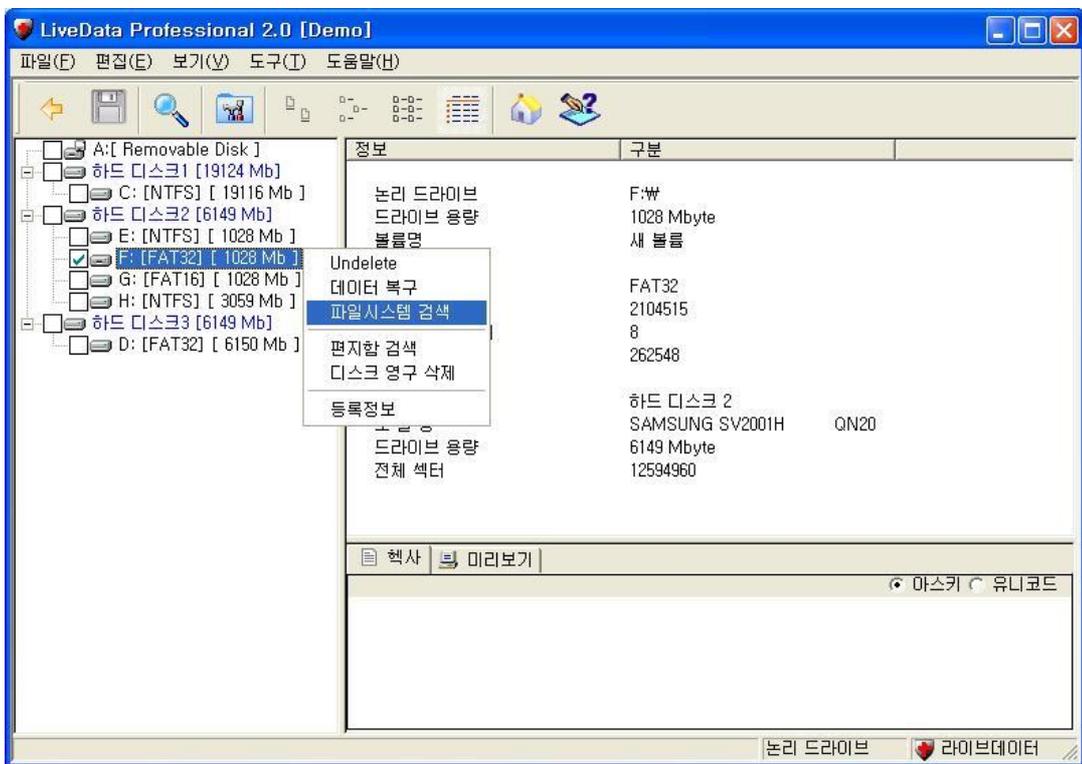
- 9) [저장]을 선택하면 저장할 드라이브와 폴더를 지정하고 [확인]을 누르면 폴더 및 파일이 복구 됩니다.
 (복구를 선택한 드라이브와 동일한 드라이브에는 저장이 되지 않으니 반드시 다른 드라이브에 저장하여야 합니다.)



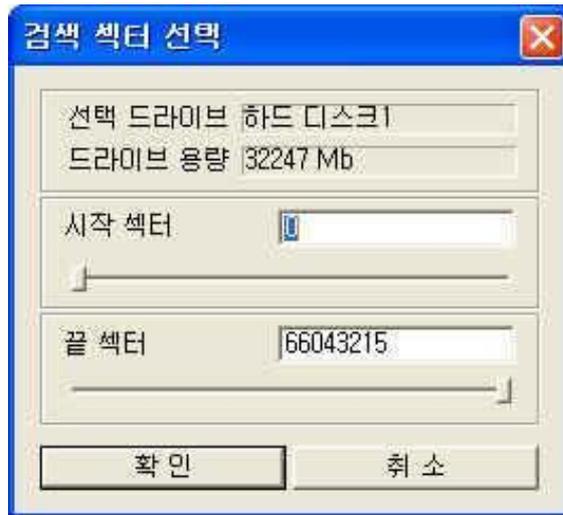
3.6 파티션이 검색되지 않은 경우

복구할 파티션이 자동으로 검색이 되지 않은 경우에는 [파일 시스템 검색]을 이용해 수동으로 복구할 파티션을 찾아 복구 하여야 합니다.

- 1) 왼쪽 트리 창의 [하드디스크 + 숫자]로 표시되는 물리 드라이브에서 복구하고자 하는 하드디스크를 선택하고 오른쪽 마우스를 더블 클릭하거나 오른쪽 마우스를 눌러 [파일 시스템 검색]항목을 선택합니다.



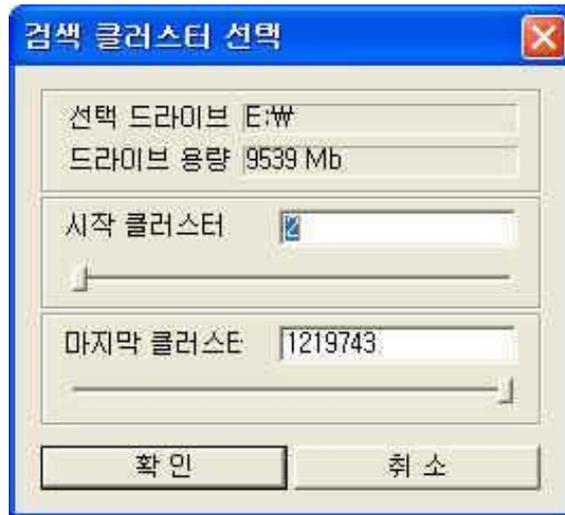
- 2) [파일 시스템 검색] 항목을 선택하면 검색할 섹터를 설정하는 화면이 나타납니다. 이때 섹터 범위를 설정하고 [확인]버튼을 누릅니다.



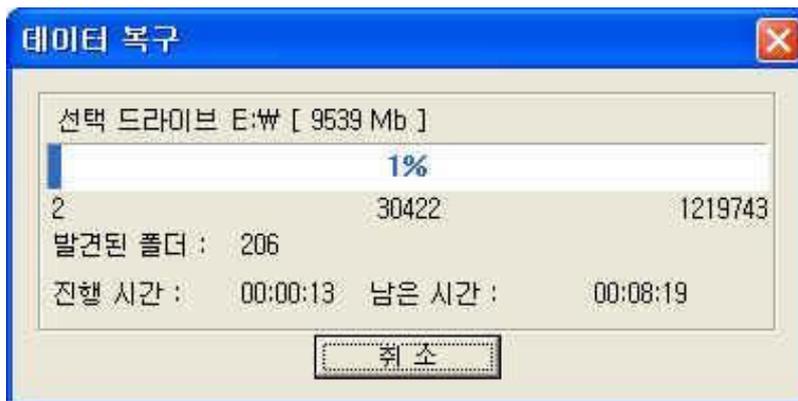
- 3) [확인]버튼을 누르면 파일 시스템 검색이 시작되고 다음 화면과 같이 찾아진 순서대로 표시 됩니다. 이때 복구하고자 하는 파일 시스템이 검색 되었다면 [중지]버튼을 누르고 복구할 파일 시스템을 선택한후 더블 클릭하거나 [파일 시스템 선택]버튼을 누릅니다.



- 4) 복구할 파일 시스템을 선택하면 다음과 같이 검색할 클러스터 범위를 설정하는 화면이 나타납니다. 이때 클러스터 범위를 설정하고 [확인]버튼을 누릅니다.



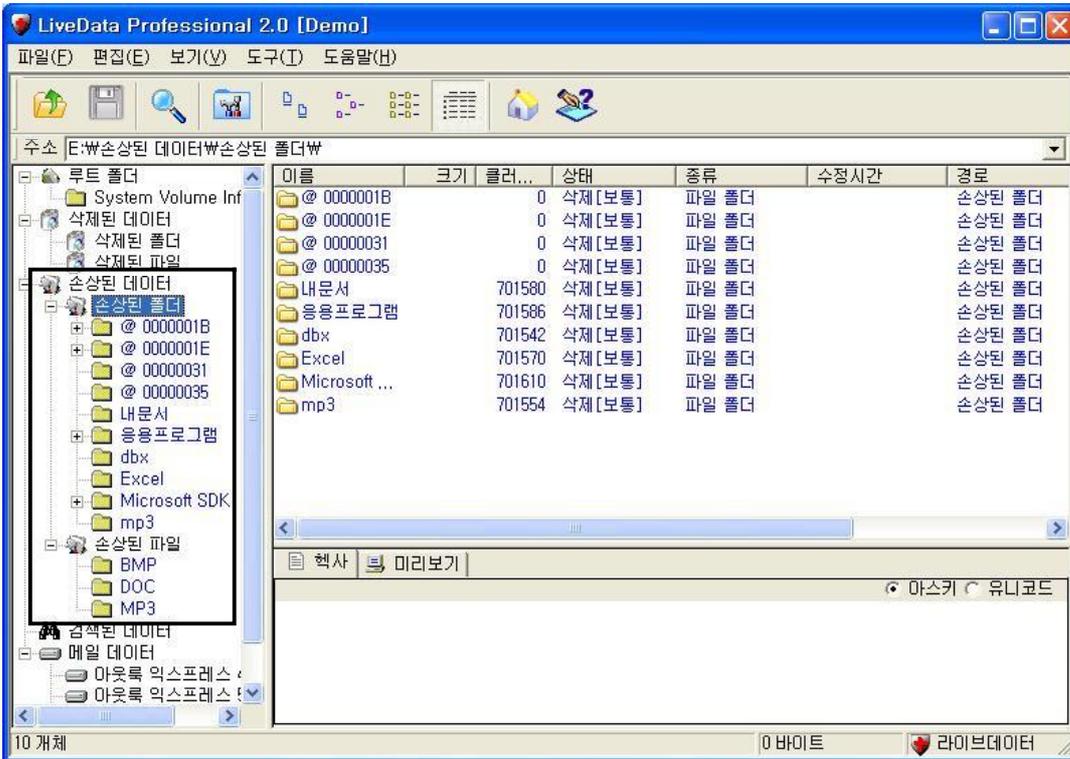
- 5) 검색할 클러스터 범위를 선택하면 다음과 같은 화면이 나타나며 디스크의 데이터 영역을 검색합니다.



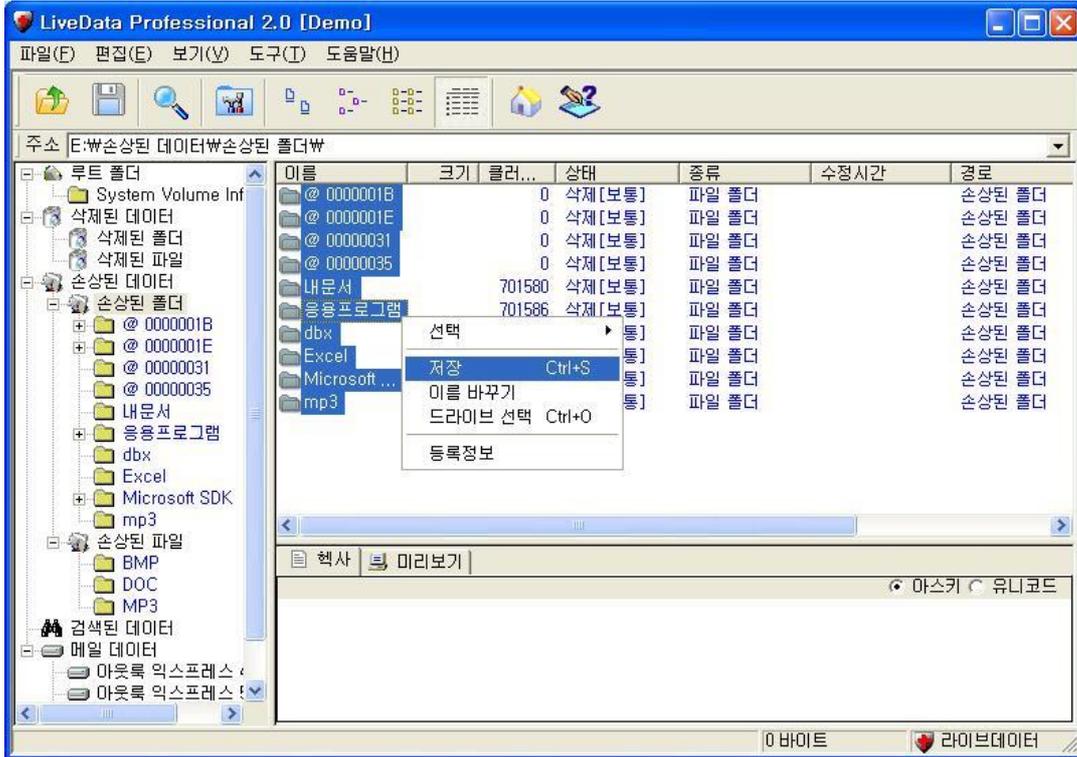
6) 데이터 영역검색이 끝나면 처음 프로그램이 실행되었을 때 드라이브를 선택하는 창에 검색된 폴더들이 트리 형태로 표시됩니다.

포맷을 한 데이터는 루트 폴더에 있던 폴더 및 파일의 정보가 손상되므로

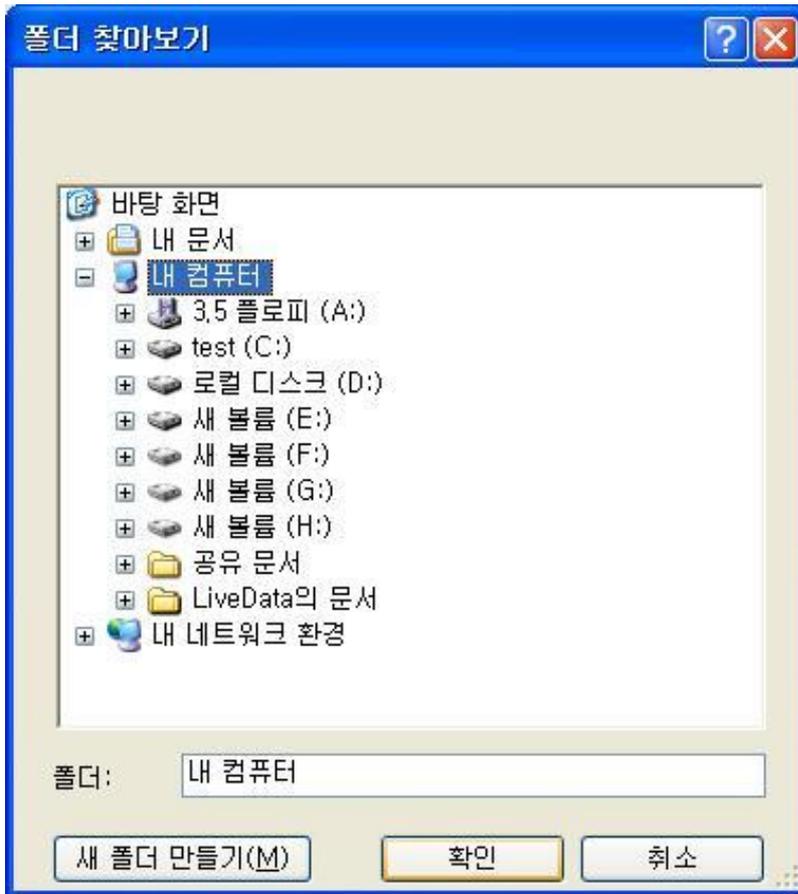
“@” + 시작 클러스터 번호로 루트에 있던 폴더의 정보를 임의적으로 생성하여 [손상된 데이터]항목의 [손상된 폴더]와 [손상된 파일] 항목에 표시 됩니다.



7) 검색이 완료된 후 복구할 폴더 및 파일을 선택한 후 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 “저장” 을 선택합니다.



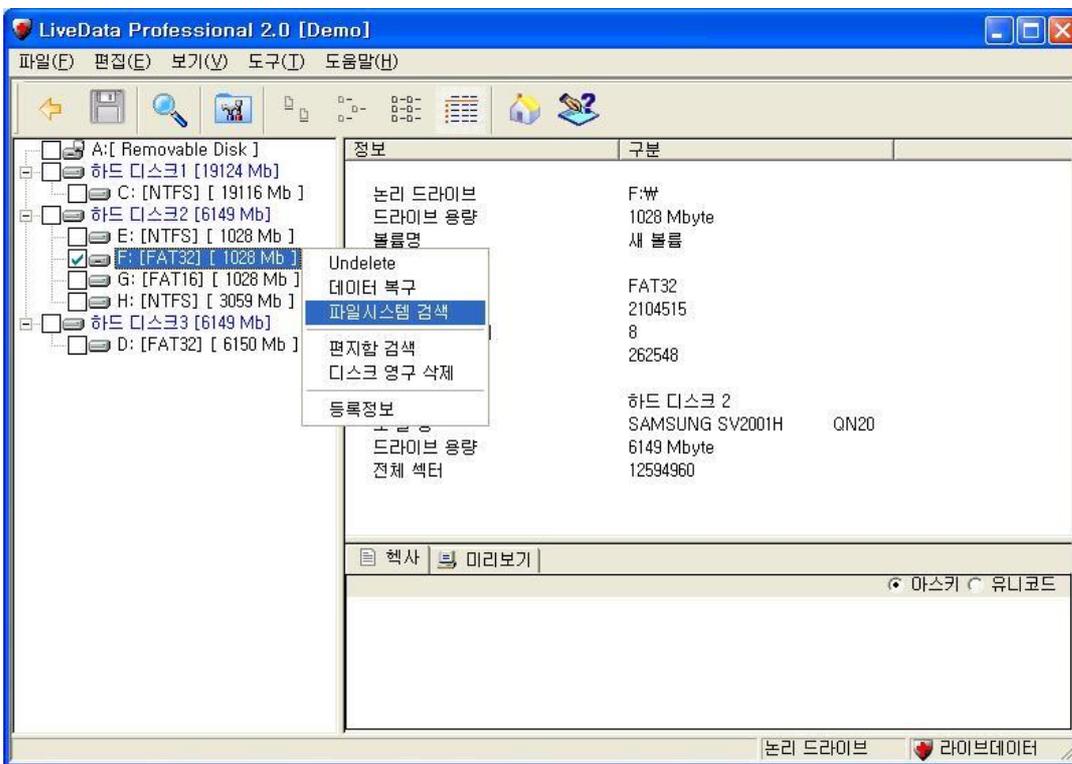
- 8) [저장]을 선택하면 저장할 드라이브와 폴더를 지정하고 [확인]을 누르면 폴더 및 파일이 복구 됩니다.
 (복구를 선택한 드라이브와 동일한 드라이브에는 저장이 되지 않으니 반드시 다른 드라이브에 저장하여야 합니다.)



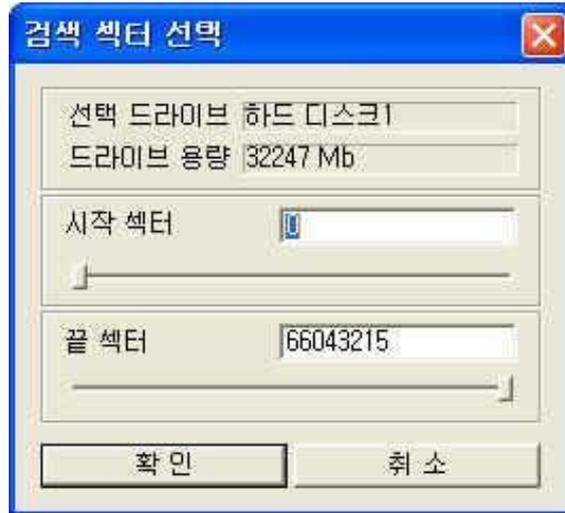
37 다른 파일 시스템으로 드라이브를 포맷한 경우

드라이브를 FAT32로 사용하다가 파일 시스템을 NTFS로 포맷한 경우 또는 파일 시스템을 NTFS로 사용하다가 FAT로 포맷 했을 경우는 다음과 같은 방법으로 복구 합니다.

- 1) 왼쪽 트리 창에서 논리 드라이브(C: D등)를 선택한 후 더블 클릭 하거나 오른쪽 마우스를 눌러 [파일 시스템 검색]항목을 선택합니다.



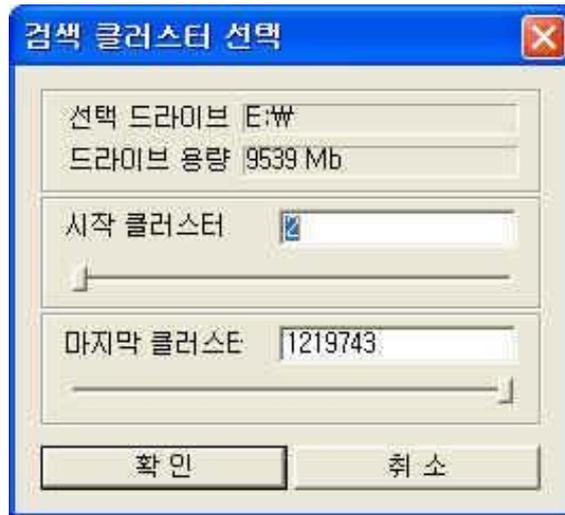
- 2) [파일 시스템 검색] 항목을 선택하면 검색할 섹터를 설정하는 화면이 나타납니다. 이때 섹터 범위를 설정하고 [확인]버튼을 누릅니다.



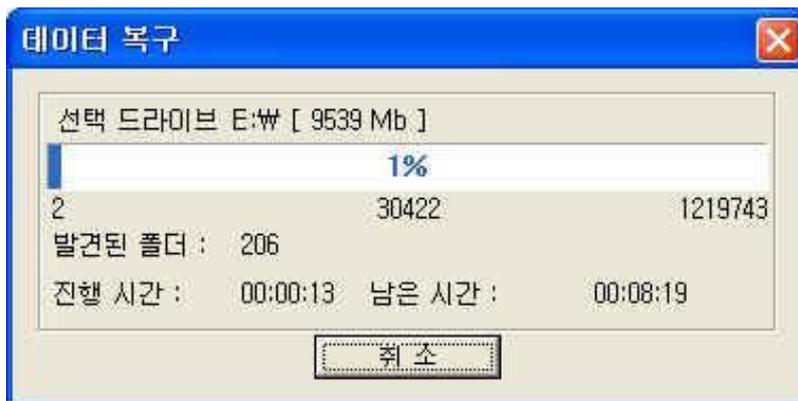
- 3) [확인]버튼을 누르면 파일 시스템 검색이 시작되고 다음 화면과 같이 찾아진 순서대로 표시 됩니다. 이때 복구하고자 하는 파일 시스템이 검색 되었다면 [중지]버튼을 누르고 복구할 파일 시스템을 선택한후 더블 클릭하거나 [파일시스템 선택]버튼을 누릅니다.



- 4) 복구할 파일 시스템을 선택하면 다음과 같이 검색할 클러스터 범위를 설정하는 화면이 나타납니다. 이때 클러스터 범위를 설정하고 [확인]버튼을 누릅니다.

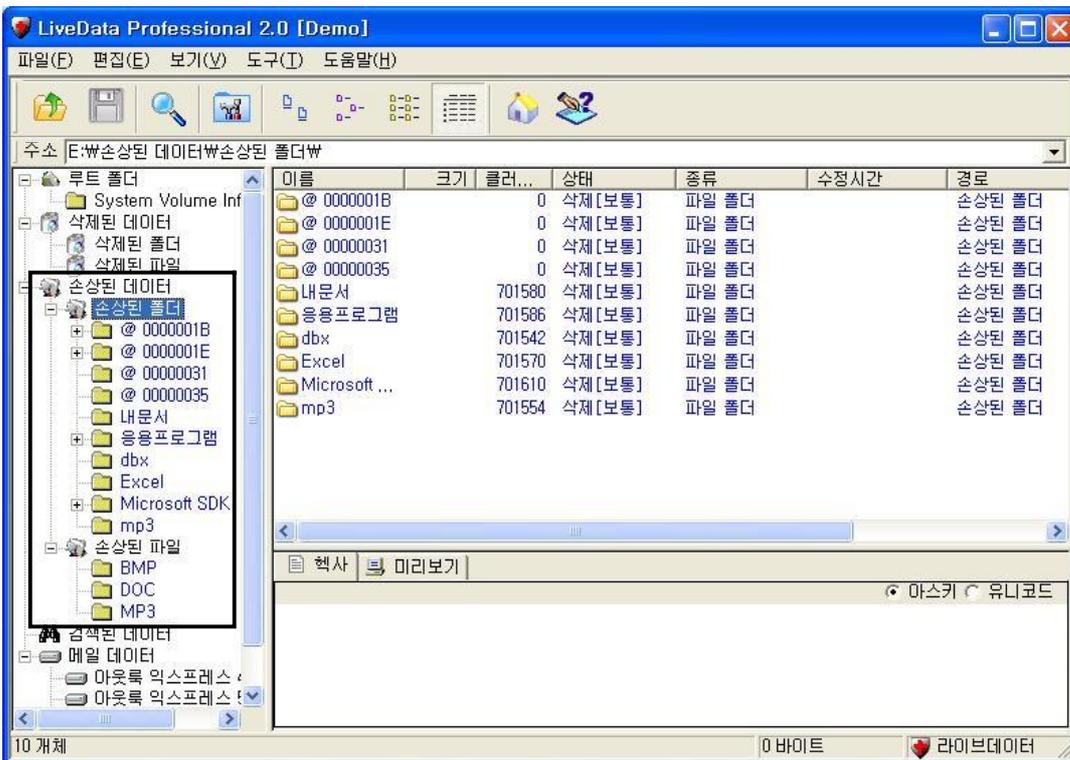


- 5) 검색할 클러스터 범위를 선택하면 다음과 같은 화면이 나타나며 디스크의 데이터 영역을 검색합니다.

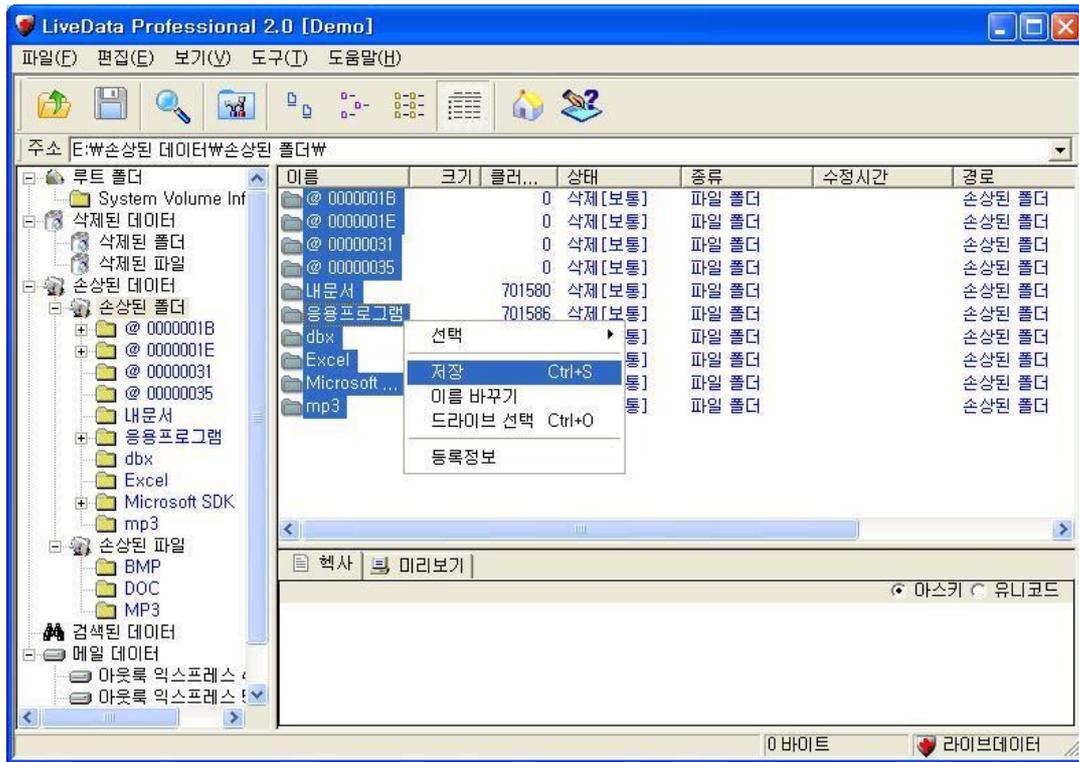


6) 데이터 영역검색이 끝나면 처음 프로그램이 실행되었을 때 드라이브를 선택하는 창에 검색된 폴더들이 트리 형태로 표시됩니다.

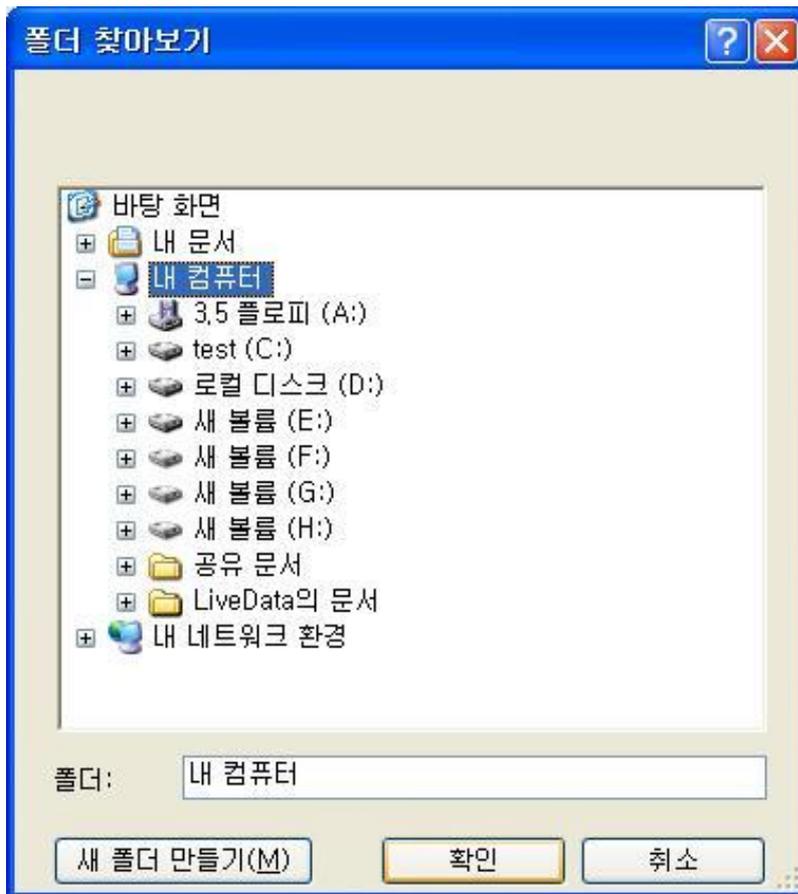
포맷을 한 데이터는 루트 폴더에 있던 폴더 및 파일의 정보가 손상되므로 “@” + 시작 클러스터 번호로 루트에 있던 폴더의 정보를 임의적으로 생성하여 [손상된 데이터]항목의 [손상된 폴더]와 [손상된 파일] 항목에 표시 됩니다.



7) 검색이 완료된 후 복구할 폴더 및 파일을 선택한 후 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 “저장”을 선택합니다.



- 8) [저장]을 선택하면 저장할 드라이브와 폴더를 지정하고 [확인]을 누르면 폴더 및 파일이 복구 됩니다.
 (복구를 선택한 드라이브와 동일한 드라이브에는 저장이 되지 않으니 반드시 다른 드라이브에 저장하여야 합니다.)





제4장 E-Mail 복구하기

제 4 장 E-Mail 복구하기

4-1 E-Mail 복구란?

LiveData Professional에서 Outlook Express, Eudora Mail 클라이언트 프로그램에서 삭제한 편지를 복구할 수 있는 기능입니다.



잠깐만

LiveData에서는 Microsoft Office Outlook은 지원하지 않습니다.

g Microsoft Outlook Express 4.0,5.0,6.0

Outlook Express 편지함의 확장자는 .dbx 입니다. 즉 “받은편지함.dbx” ,
” 보낸편지함.dbx” , ” 지운편지함.dbx” 로 저장됩니다.
편지함이 저장되어 있는 위치는 사용자가 별도로 저장하지 않는 한 다음과 같습니다.
사용자 계정이 ‘LiveData’ 이고 Outlook Express가 C드라이브에 설치되어 있다면

Windows 95/98/Me : C:\Windows\Application 폴더에 저장 됩니다.

Windows 2000/XP :

C:\Document and Setting\LiveData\LocalSetting\
Application Data\entities\{F1AA13D6-04C5-499E-8CEA-
E1BF887CD22E}\Microsoft\Outlook Express 밑에 저장됩니다.

Windows NT : C:\WINNT\Profils\LiveData에 저장 됩니다.

g Eudora Mail

Eudoram Mail 5.1의 경우는 [편지함 파일]의 확장자가 ‘mbx’ 입니다.

즉, ” In.mbx ” , ” Out.mbx ” , ” Trash.mbx ” 로 저장됩니다.

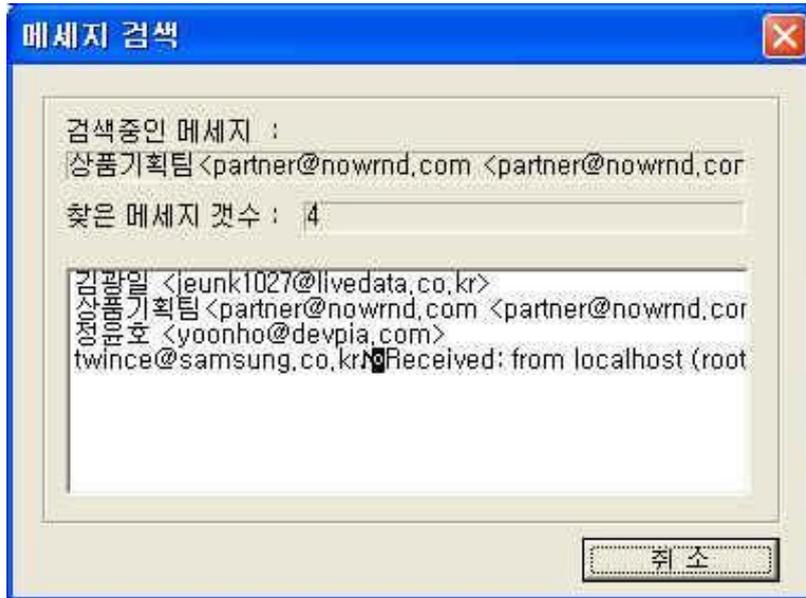
편지함이 저장되어 있는 위치는 사용자가 Eudora Mail을 설치할 때 설정한 사용자 계정이나 ‘Program Files’ 밑에 저장됩니다.

사용자 계정이 ‘LiveData’ 이고 Eudora Mail이 C드라이브에 설치되어 있다면

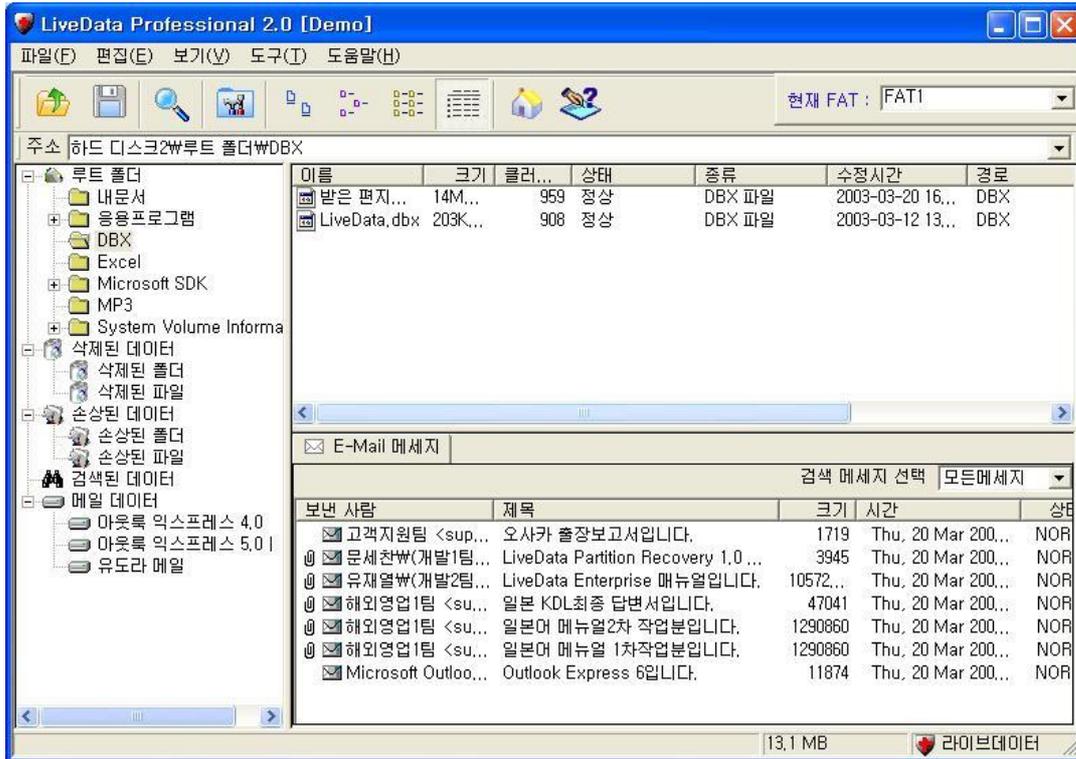
C:\Documents and Settings\LiveData\Application\Qualcomm\Eudora

C:\Program Files\Qualcomm\Eudora

- 1) 검색이 완료된 후 왼쪽 트리 창에서 [메일데이터]항목의 [아웃룩 익스프레스 4.0/유도라 메일]항목 또는 [아웃룩 익스프레스 5.0,6.0]항목을 선택한 후 오른쪽 파일 리스트 창에서 복구할 편지함을 선택한후 오른쪽 마우스 버튼을 누르고 [E-Mail 검색]을 선택한 후 [모든 메시지],[삭제된 메시지],[정상 메시지]를 선택하면 검색이 시작됩니다.

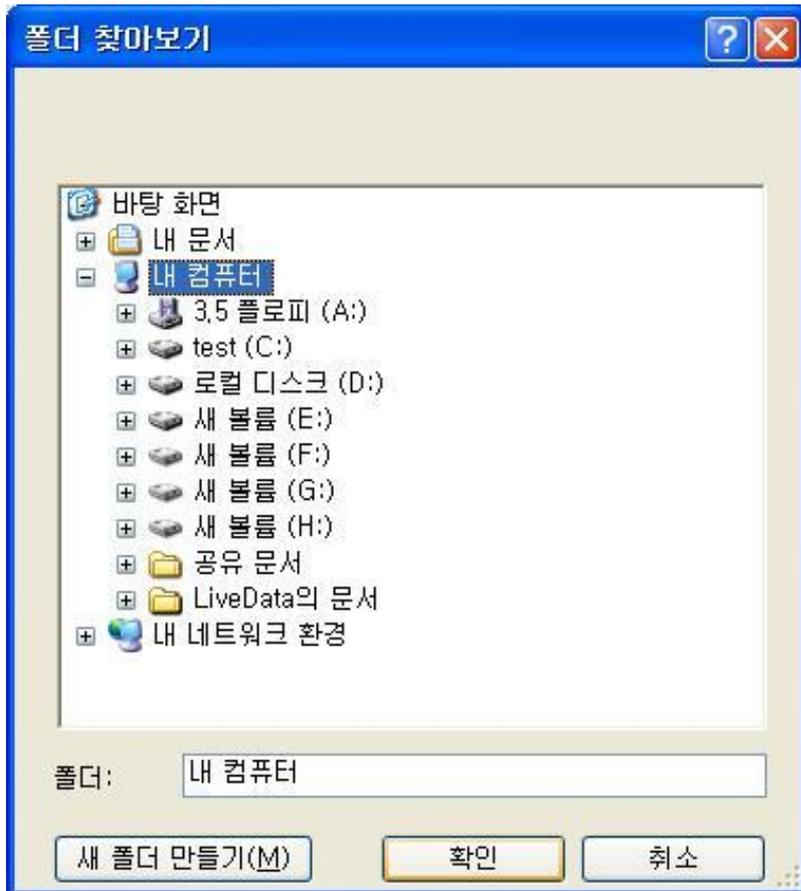


- 2) 검색이 완료되면 오른쪽 하단 [hexa 보기],[미리보기]창이 있던 위치에 검색된 편지의 리스트가 표시됩니다. 표시되는 메시지 중 검은색 아이콘은 정상 메시지, 빨간 아이콘은 삭제된 메시지 입니다.



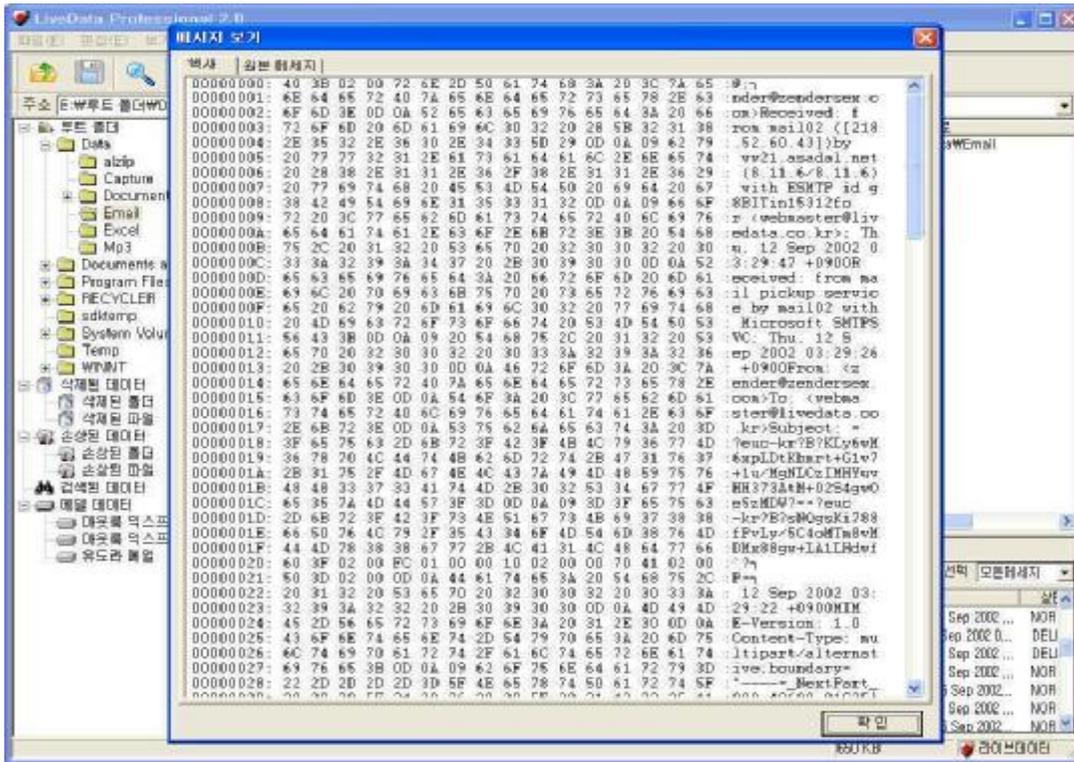
3) 복구할 메시지를 선택한 후 마우스를 누릅니다.

[메시지 복구] - 메시지 파일을 저장 합니다.첨부 파일이 있는 경우는 첨부 파일도 같이 저장됩니다.

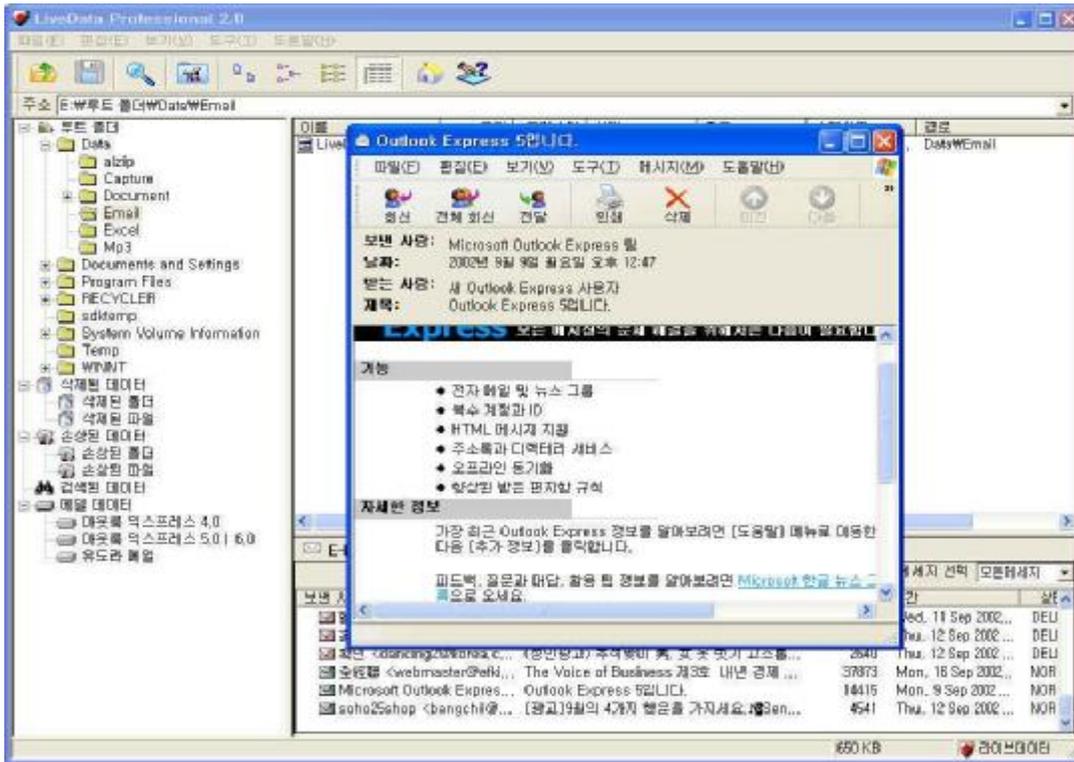


저장할 폴더를 선택해 주면 메시지가 저장됩니다.

[미리보기]- [hex사 보기] 메시지의 내용을 Hex값과 Ascii값으로 화면에 보여 줍니다.



[미리보기]- [OutLook] 메시지의 내용을 Outlook Express에서 미리 볼 수 있도록 화면에 보여 줍니다.





제5장

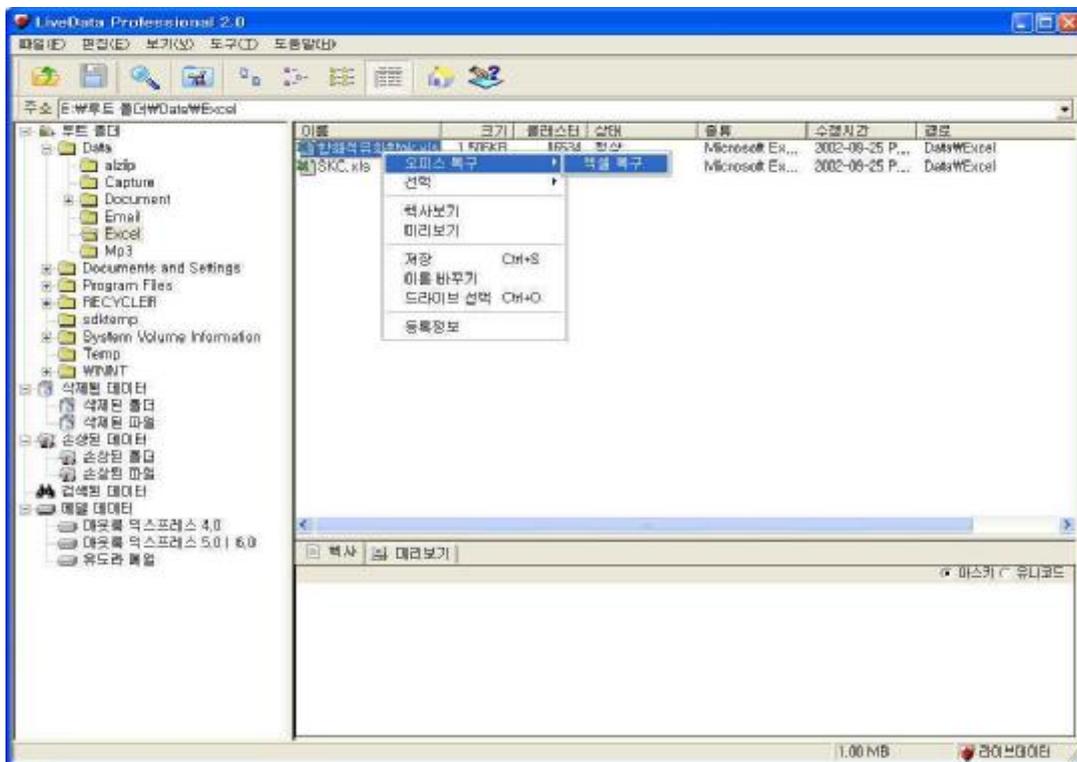
손상된 엑셀 파일 복구 하기

제 5 장 손상된 엑셀 파일 복구 하기

MicroSoft Office 파일의 경우에는 파일의 일부가 손상되면 해당 파일을 정상적으로 열어볼 수가 없게 됩니다.

따라서 파일을 복구한 후 파일이 열리지 않거나 내용을 알아볼 수가 없는 경우가 발생합니다.LiveData의 엑셀 파일 복구는 손상된 파일의 내용 중 손상되지 않은 부분만이라도 정상적인 엑셀 파일로 복구해주는 기능입니다.

- 1) 손상된 엑셀파일을 선택한 후 오른쪽 마우스를 눌러 [오피스 복구]-[엑셀 복구]를 누릅니다.



2) 손상된 엑셀파일을 복구한 후 저장할 위치를 선택합니다.



3) 저장할 위치를 선택하고 [확인] 버튼을 누르면 엑셀 파일 복구 마법사가 시작됩니다.



[보기]에 체크 표시를 한 상태에서 [복구] 버튼을 누르면 엑셀 프로그램이 실행되어서 파일의 내용을 미리 볼 수 있는 기능입니다.



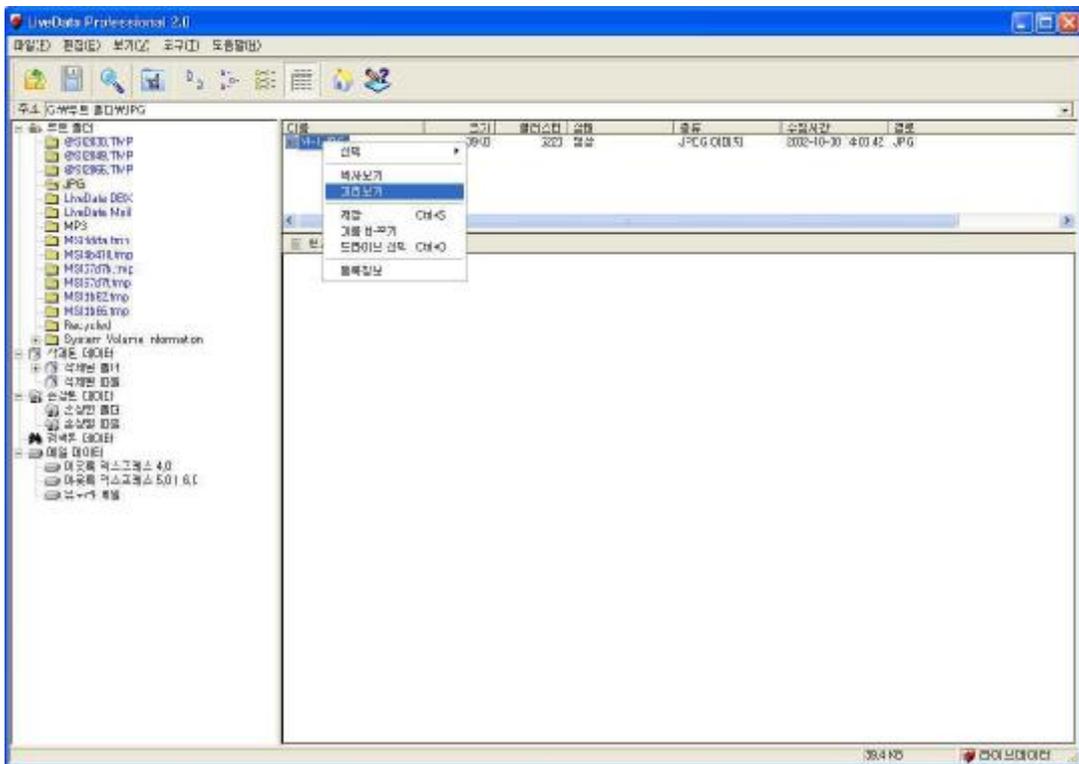
제6장 기타 유용한 기능

..

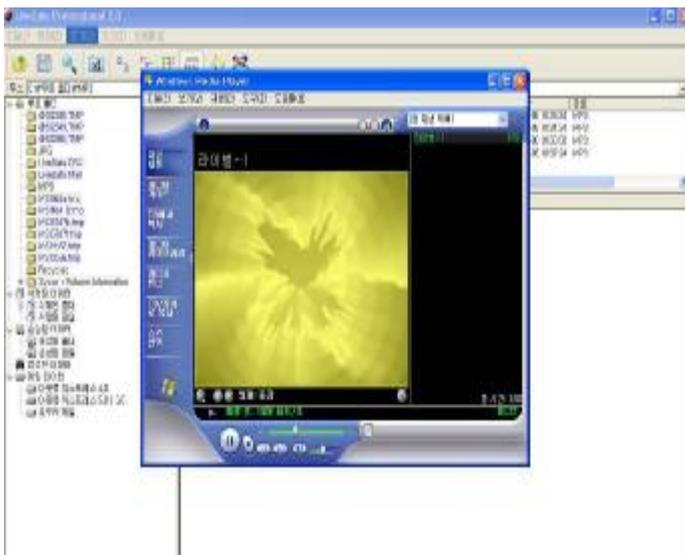
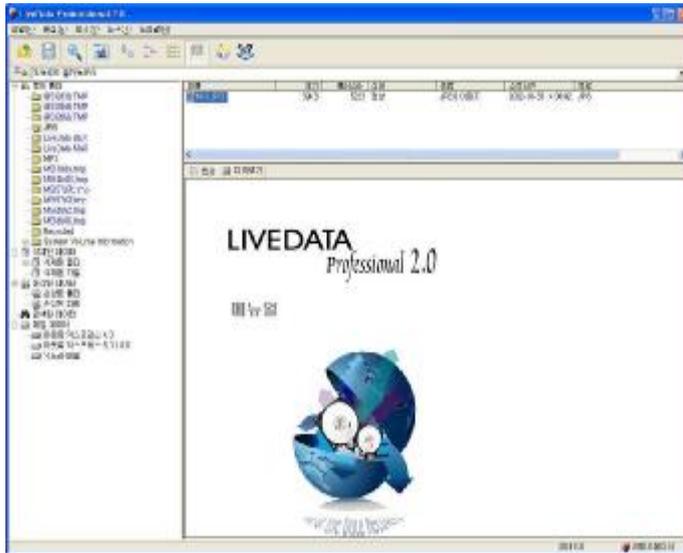
6-1 미리 보기

[미리 보기]기능은 파일의 내용을 복구 전에 미리 보기를 할 수 있는 유용한 기능입니다.[미리 보기]기능을 활용하면 파일이 손상되었는지의 여부를 손쉽게 알 수 있습니다.

미리 보기를 원하는 파일을 선택한 후 오른쪽 마우스를 눌러 [미리 보기]를 선택합니다.



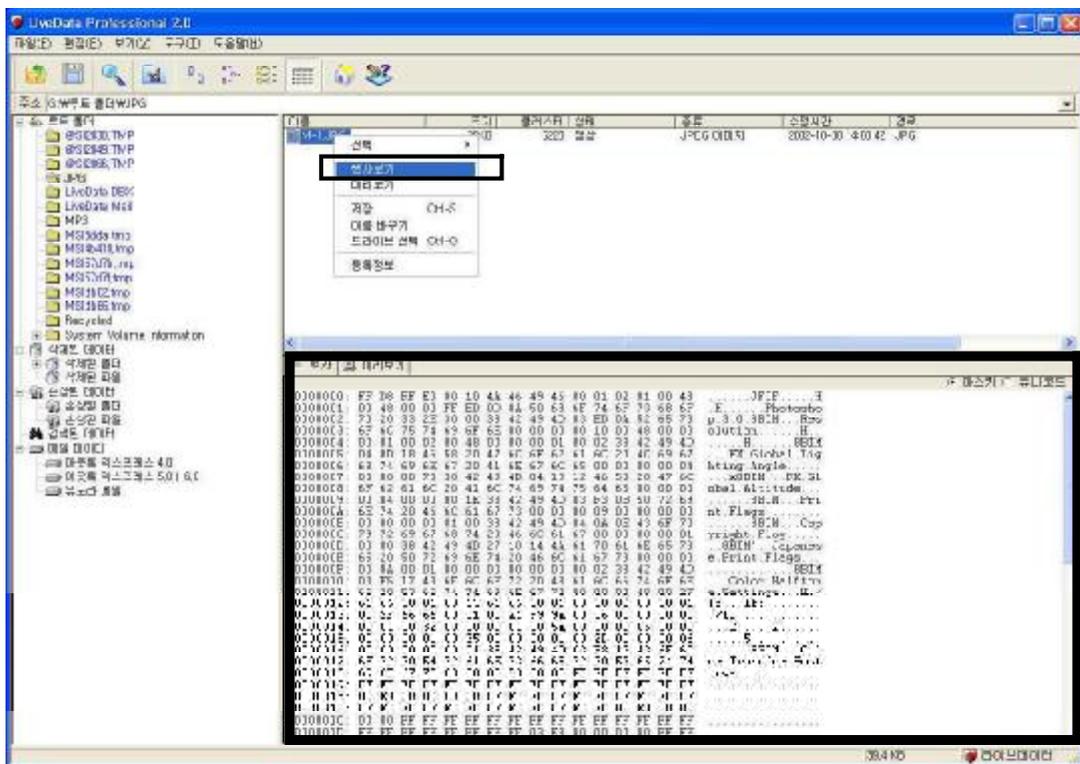
[미리보기]를 선택하면 텍스트,그래픽 파일 등 LiveData 화면 하단의 미리보기 창에 표시 가능한 파일은 미리보기 창에서 확인 할 수 있으며 기타 mp3,doc등 특정한 연결 프로그램이 필요한 파일은 연결 프로그램이 실행되어 미리 보기를 할 수 있습니다.[미리 보기]는 지금까지 설명한 것처럼 연결 프로그램만 설정되어 있으면 모든 파일을 미리 보기할 수 있습니다.



6 2 hexa 보기

[hexa 보기]는 선택한 파일의 내용을 16진수 hexa 코드로 확인할 수 있는 기능입니다. [hexa 보기]는 파일 포맷의 정보를 알고자 할 때 유용한 기능입니다. 또한 문서 파일이 손상되어서 열리지 않는 경우 일부 내용이라도 확인하고 싶을 경우 유용한 기능입니다.

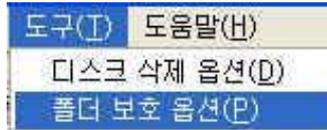
[hexa 보기]를 원하는 파일을 선택한 후 오른쪽 마우스를 눌러 [hexa 보기]를 선택합니다.



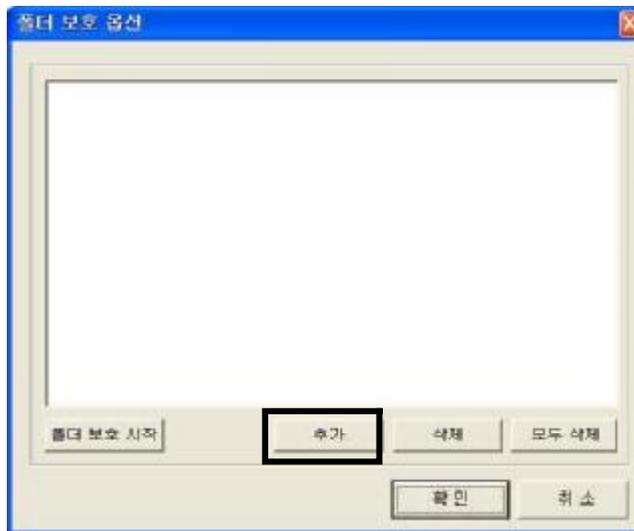
6.3 폴더 보호 기능

사용자의 중요한 폴더를 사용자 자신의 실수 또는 타인의 실수로 삭제되는 것을 방지할 수 있는 유용한 기능입니다.

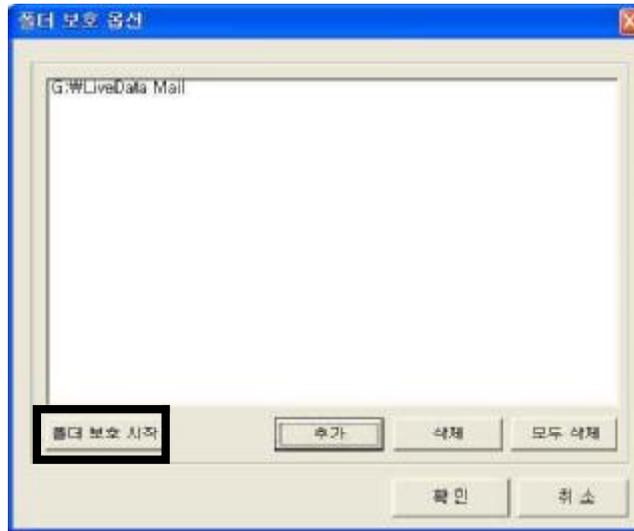
메뉴에서 [도구]- [폴더 보호 옵션(P)]을 선택 합니다.



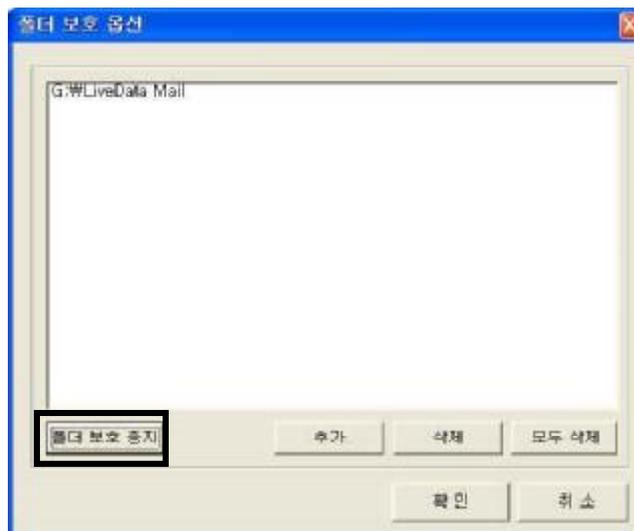
[폴더 보호 옵션(P)]를 선택하면 하면 [폴더 보호]를 지정할 수 있는 창이 나타납니다.



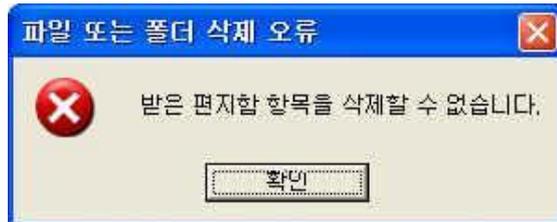
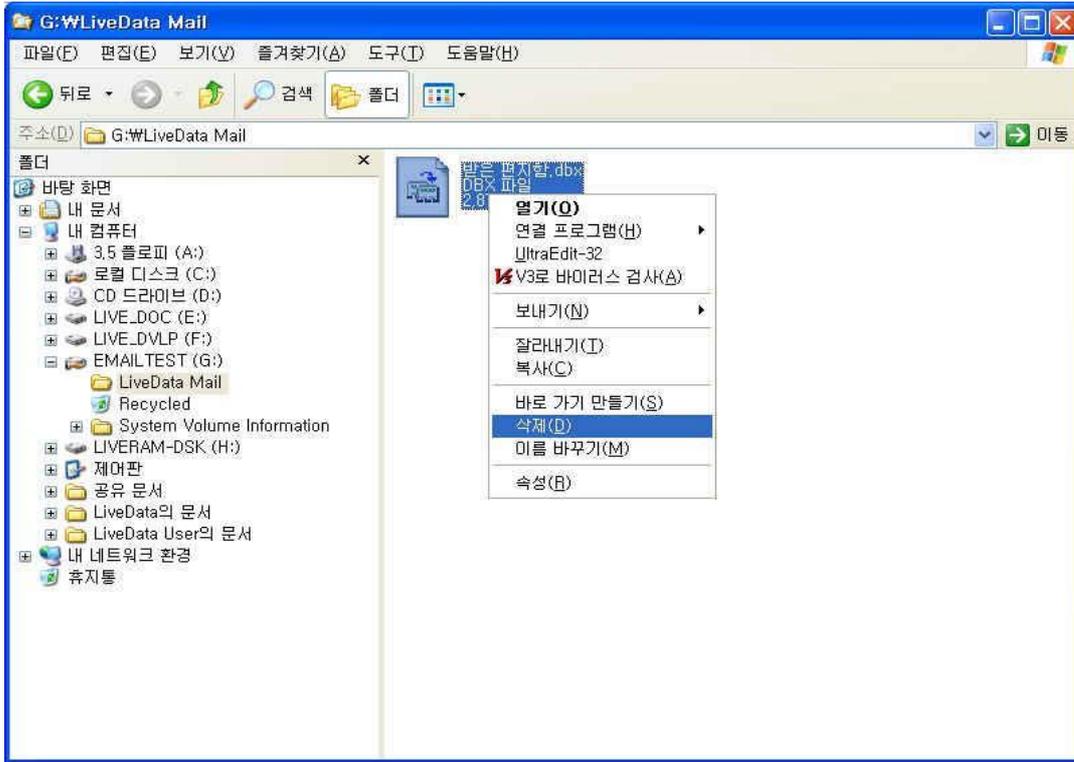
이 대화 상자에서 [추가]버튼을 눌러 보호하고자 하는 폴더를 선택합니다.



폴더를 추가한 후 [폴더 보호 시작]버튼을 누릅니다.
 이미 폴더 보호가 시작된 경우는 [폴더 보호 중지]로 표시됩니다.
 [폴더 보호 중지]버튼을 누르면 폴더 보호 기능이 해지되며 폴더를 삭제할 수 있습니다.



폴더 보호 목록에 등록된 폴더나 하위 폴더를 삭제 하면 다음과 같은 에러가 나며 삭제할 수 없습니다.



6 4 드라이브가 하나라서 복구하기 어려운 경우.

LiveData는 검색한 드라이브와 동일한 드라이브에는 파일을 복구해서 저장하는 것을 금지하고 있습니다. 사용자의 하드디스크가 1개이고 파티션이 C하나 밖에 없다면 사용자의 하드디스크를 다른 컴퓨터에 슬레이브로 연결하여 복구 하여야 합니다. 하지만 LiveData를 미리 설치 해놓은 상태이고 복구할 파일의 용량이 16Mbyte 보다 작으면 LiveData의 램드라이브 기능을 이용해 복구할 수 있습니다. [저장]을 선택하면 저장할 폴더의 위치를 선택할 때 LiveData의 램 디스크로 저장하면 됩니다.



저장한 후 탐색기에서 램 디스크의 내용을 하드 디스크로 복사해 사용하시면 됩니다. 주의할 점은 램 디스크는 컴퓨터의 전원이 꺼지기 전까지만 유지됩니다. 또한 램 디스크의 용량이 16Mbyte를 지원 하므로 16Mbyte가 넘는 파일은 복구할 수 없습니다.

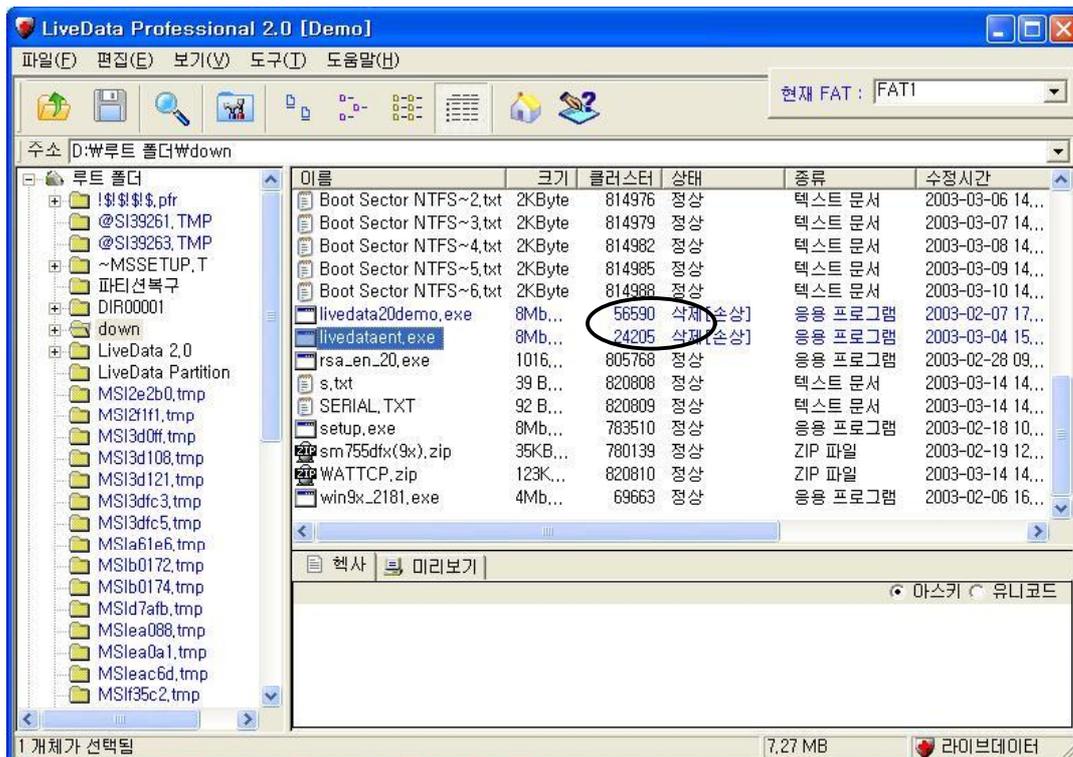
6 5 파일 복구 마법사

운영체제가 윈도 2000/XP이고 파일 시스템이 FAT32일 때 사용자가 Shif+Delete를 눌러 파일또는 폴더를 삭제하게 되면 운영체제가 파일의 시작 클러스터 주소 일부를 지워 시작 클러스터를 변형시키기 때문에 복구한 후 정상적으로 열리지 않는 경우가 있습니다.

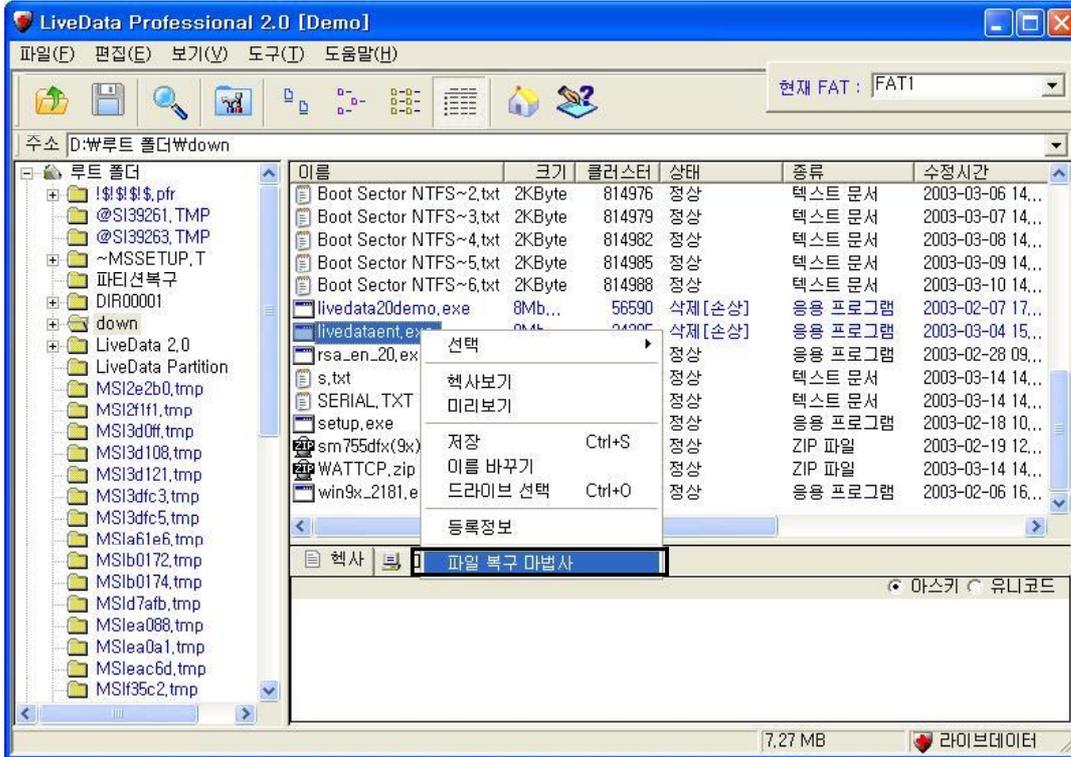
이런 경우에 LiveData에서 파일 복구 마법사를 통해 변형된 시작 클러스터를 찾아 파일을 복구할수 있는 기능입니다.

삭제된 파일의 시작 클러스터가 65535보다 작은 클러스터로 되어 있다면 파일이 삭제될 때 운영체제가 파일의 시작 클러스터를 변형시켰을 가능성이 매우 높습니다.

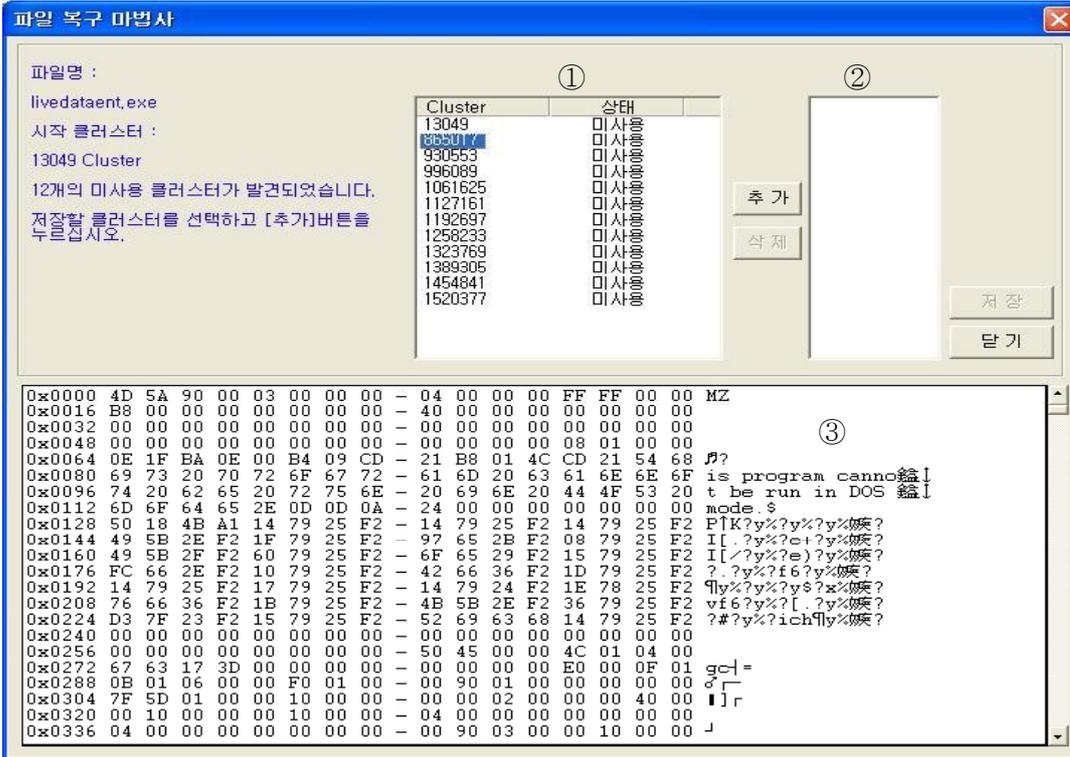
- 1) 파일 리스트에서 삭제된 파일의 [클러스터]항목이 65535보다 작은 파일을 선택합니다.



2) 파일을 선택 후 오른쪽 마우스를 눌러 [파일 복구 마법사]를 선택합니다.



3) 파일 복구 마법사가 실행됩니다.

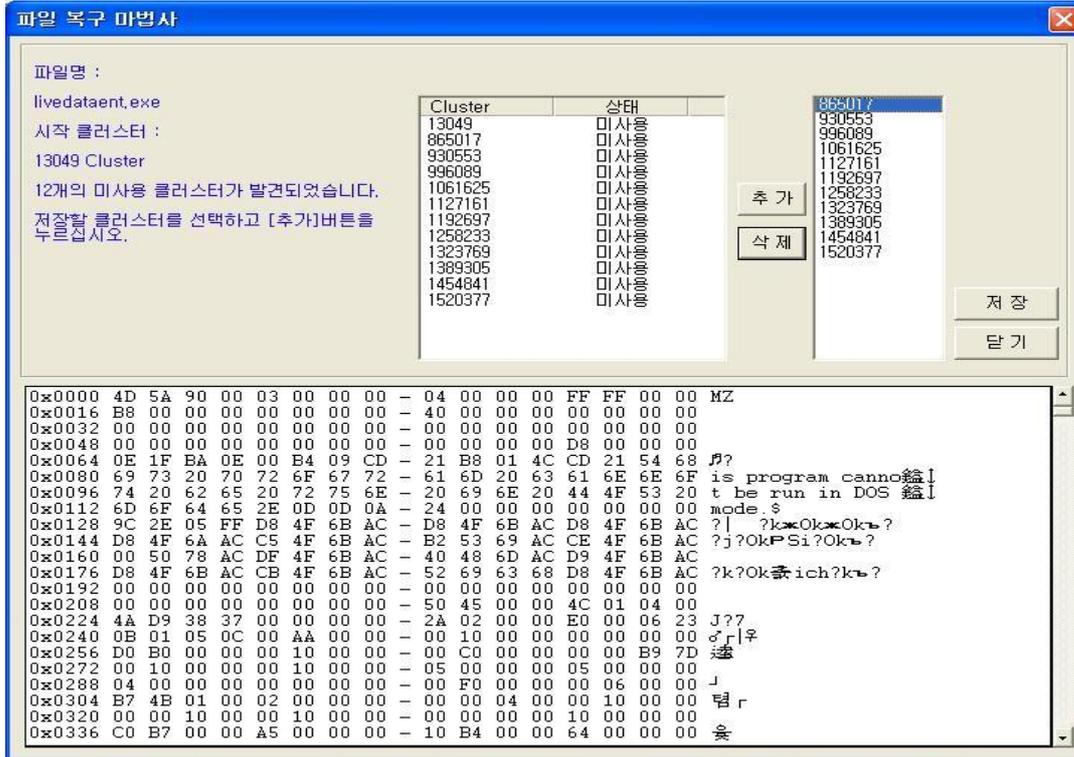


파일 복구 마법사가 실행되면 해당 파일의 운영체제가 변형시키기 전의 시작 클러스터를 계산해 가능성이 있는 클러스터를 리스트 ①에 표시합니다.

리스트 ①에서 클러스터를 선택했을 때 ③의 hexa 표시줄에 모두 값이 00으로 표시되는 클러스터는 사용되지 않는 클러스터입니다.

추가 하고자 하는 클러스터를 선택한 후 [추가]버튼을 누르면 ②의 리스트에 선택된 클러스터 들이 추가됩니다.

4) [추가]버튼을 눌러 저장할 클러스터를 선택한 후 [저장]버튼을 누릅니다.



5) 파일을 저장할 폴더 위치를 선택합니다.



6) 파일의 저장이 완료된 후 지정한 폴더를 탐색기에서 확인해보면 클러스터 숫자_+ 해당 파일명이 [추가]한 클러스터 수만큼 저장된 것을 확인할 수 있습니다. 이렇게 저장된 파일 중 정상으로 복구된 파일이 있는지 확인해보셔야 합니다.

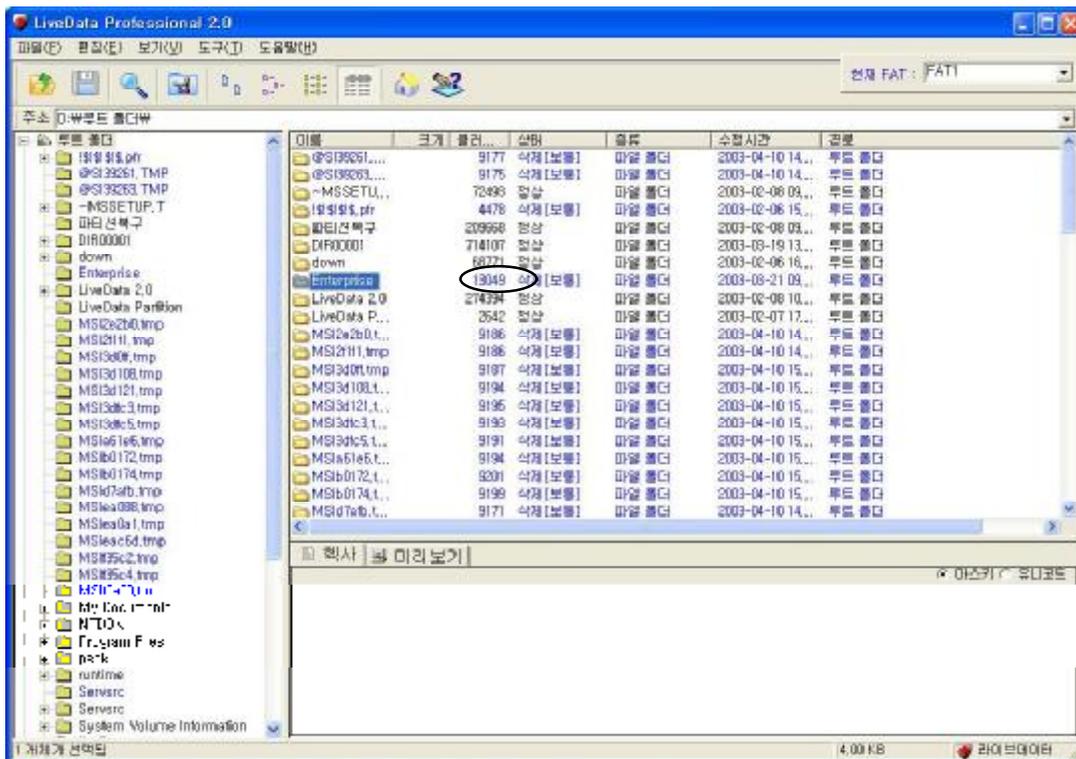
6.6 폴더 복구 마법사

운영체제가 윈도 2000/XP이고 파일 시스템이 FAT32일 때 사용자가 Shift+Delete를 눌러 폴더를 삭제하게 되면 운영체제가 파일의 시작 클러스터 주소 일부를 지워 시작 클러스터를 변형시키기 때문에 검색 후 발견된 폴더를 보면 하위 폴더 및 파일이 보이지 않는 경우가 있어 데이터 복구를 통해 디스크를 검색해야 하는 경우가 있습니다.

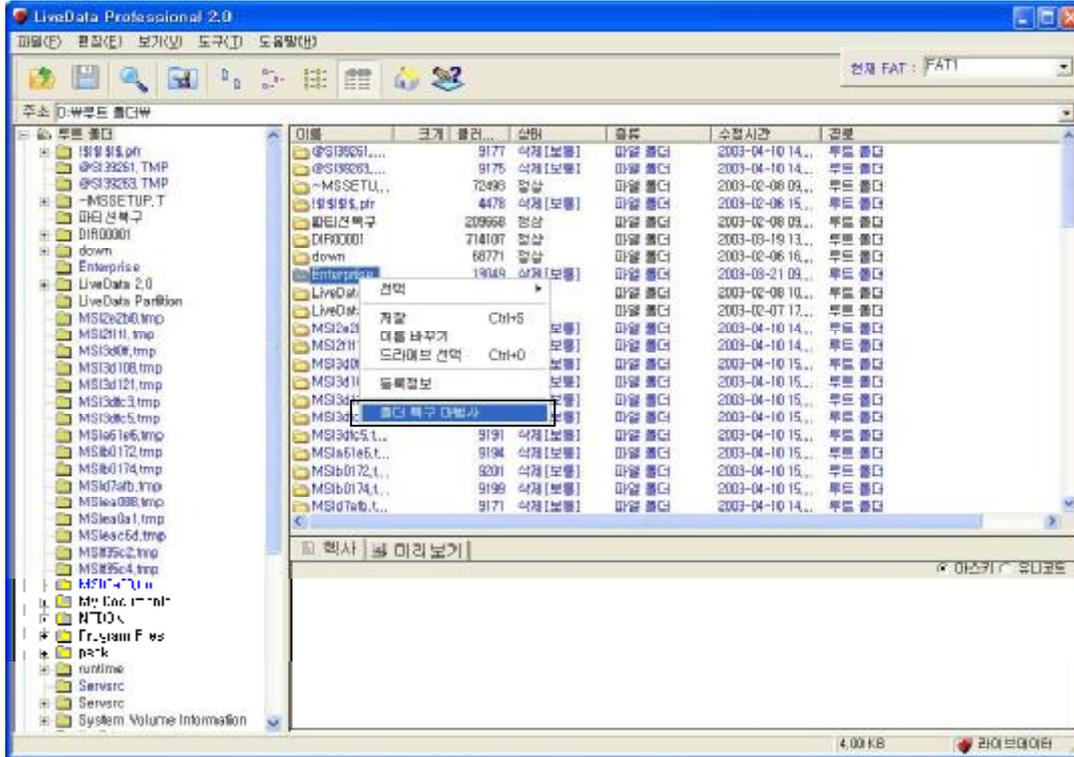
이런 경우에 LiveData의 폴더 복구 마법사를 통해 변형된 시작 클러스터를 찾아 폴더를 복구할 수 있는 기능입니다.

삭제된 폴더의 시작 클러스터가 65535보다 작은 클러스터로 되어 있다면 파일이 삭제될 때 운영체제가 폴더의 시작 클러스터를 변형시켰을 가능성이 매우 높습니다.

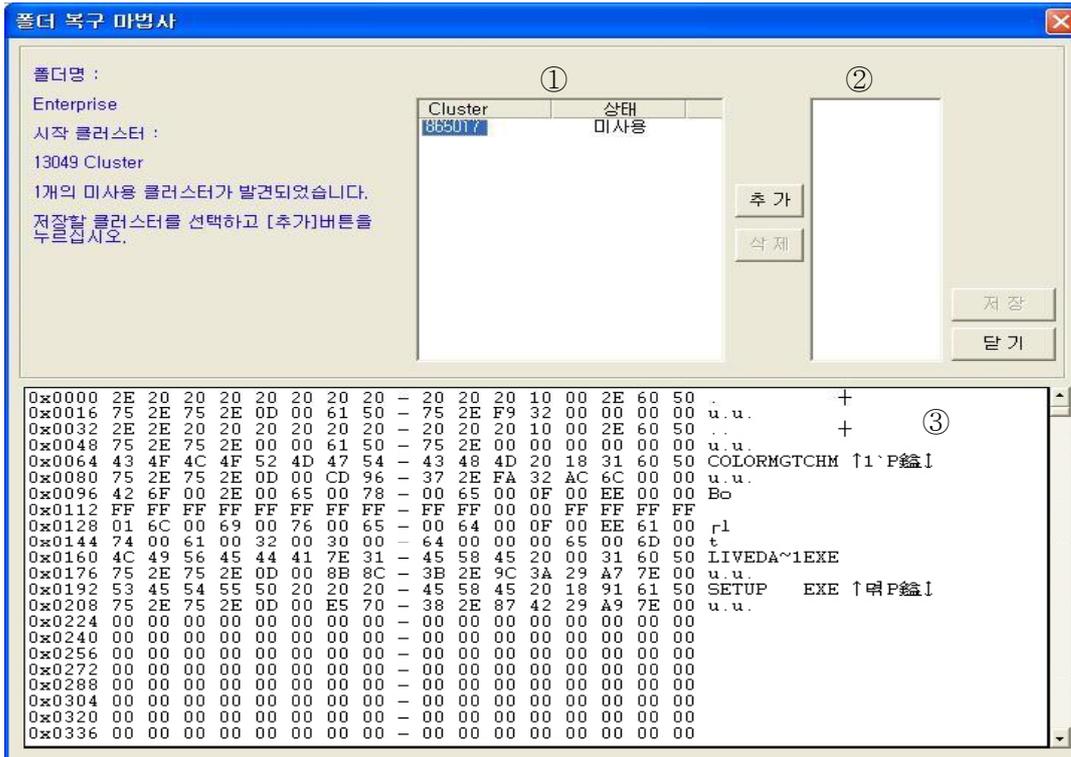
- 1) 파일 리스트에서 삭제된 폴더의 [클러스터]항목이 65535보다 작은 폴더를 선택합니다.



2) 폴더를 선택 후 오른쪽 마우스를 눌러 [폴더 복구 마법사]를 선택합니다.



3) 폴더 복구 마법사가 실행됩니다.

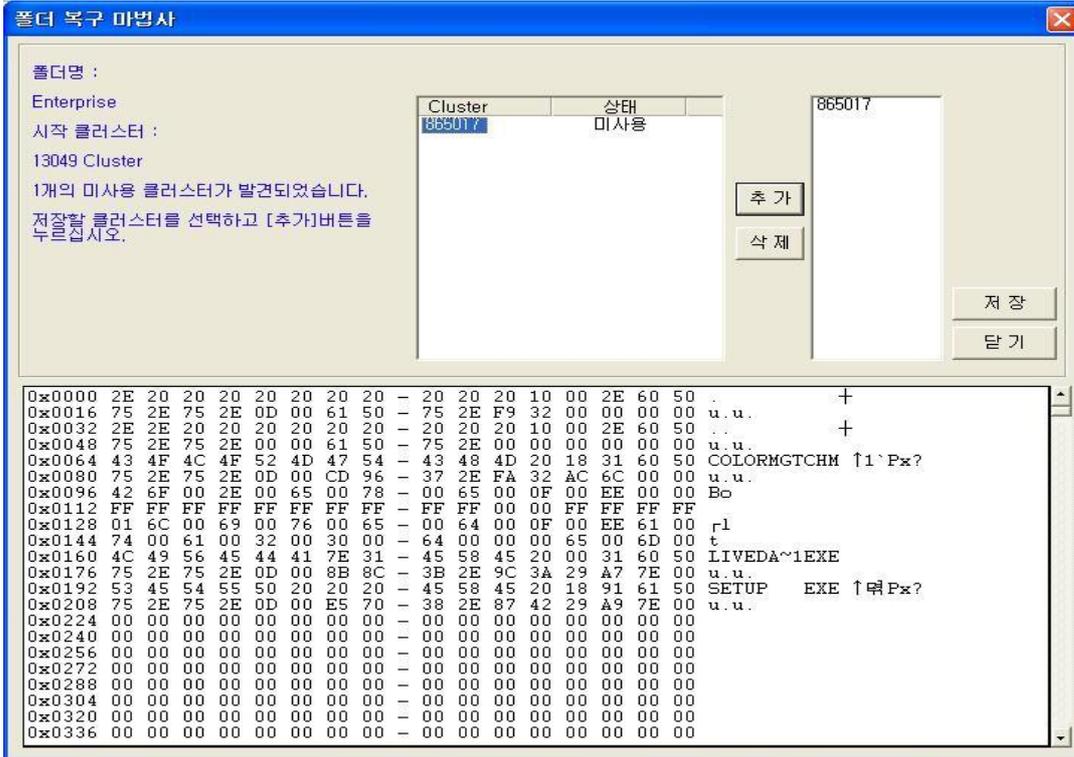


폴더 복구 마법사가 실행되면 해당 폴더의 운영체제가 변형시키기 전의 시작 클러스터를 계산해 가능성이 있는 클러스터를 리스트 ①에 표시합니다.

리스트 ①에서 클러스터를 선택했을 때 ③의 hex 표시줄에 모두 값이 00으로 표시되는 클러스터는 사용되지 않는 클러스터입니다.

추가 하고자 하는 클러스터를 선택한 후 [추가]버튼을 누르면 ②의 리스트에 선택된 클러스터 들이 추가됩니다.

4) [추가]버튼을 눌러 저장할 클러스터를 선택한 후 [저장]버튼을 누릅니다.



5) 파일을 저장할 폴더 위치를 선택합니다.



6) 파일의 저장이 완료된 후 지정한 폴더를 탐색기에서 확인해보면 클러스터 숫자_+ 해당 폴더명이 [추가]한 클러스터 수만큼 저장된 것을 확인할 수 있습니다. 이렇게 저장된 폴더 중 정상으로 복구된 폴더가 있는지 확인해보셔야 합니다.